

RECEIVED
MUSEUM OF
HUMANITARIAN
AND SOCIAL SCIENCES

DUPICATA DE LA BIBLIOTHEQUE
DU CONSERVATOIRE D'ETHNOLOGIE DE GENEVE
VI 172 101 122

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

ТОМЪ XXIII.

(Изданъ подъ редакціен В. И. Липскаго).



DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE DE GENEVE

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типо-лит. графі. „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3)
1904.

11
23
31

Томъ XXIII законченъ въ августъ 1904 г.

Печатано по распоряженію Императорскаго СШБ Богданчесскаго Сада.

ARZ
ORIK
K. 11. 11. 11
11. 11. 11

СОДЕРЖАНИЕ.

Выпускъ I.

- ✓ Липскій В. И., Материалы для флоры Средней Азии. II. Съ XI табл. рисунковъ. (Lipsky W., Contributio ad floram Asiae Mediae. II. Cum tab. I. XI) 1—247. Стр.

Выпускъ II.

- ✓ Федченко Б. А., Флора Западнаго Тянь-Шаня. Ботаническіе результаты экспедиціи 1897 и 1902 гг. и свѣдѣнїя предшествовающихъ изслѣдованій. I. Бананевыя, съевыя-Апаскардїевыя 249—532.

Выпускъ III.

- ✓ Migula W., Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani, determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe) 533—538.
- Бушъ Н. А., По горамъ и ущельямъ Хевсурїи и Тушетїи 541—610.
- Index alphabeticus tomі XXIII 611—632.
- Errata (опечатки) 633.

AUG 7 - 1923

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓ **Липскій В. И.**, Матеріалы для флоры Средней Азии. II. Съ 11 табл. рисунковъ (**Lipsky W.**, *Contributio ad floram Asiae Mediae II.* Cum 11 tabulis). 1—247



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓ **Липскій В. И.**, Матеріалы для флоры Средней Азии. II. Съ 11 табл. рисунковъ (**Lipsky W.**, *Contributio ad floram Asiae Mediae II.* Cum 11 tabulis). 1—247



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольда“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

Содержание

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФЛОРЫ

СРЕДНЕЙ АЗИИ.

II.

В. И. Липскаго.

(с 11 таблицами рисунков).

Печатано по распоряженію Императорскаго СІВБ Ботаническаго Сада

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящая работа есть продолженіе предыдущей ¹⁾. Она имѣетъ въ виду съ одной стороны описаніе того множества новыхъ видовъ (и даже родовъ), которые заключаются въ матеріалѣ, собранномъ какъ мной лично во время путешествія главнымъ образомъ 1896, 1897 и 1899 г. въ Средней Азій, такъ и вообще въ среднеазиатскомъ (туркестанскомъ) гербаріи Импер. Ботан. Сада и частью Академіи Наукъ; съ другой стороны—критическую разработку этой флоры.

Я уже въ I части указывалъ, какъ грубо начата была разработка этой флоры и какія послѣдствія вела она за собой. Теперь приведу еще одинъ весьма интересный фактъ, который еще болѣе подтвердитъ мной указанное. Э. Регелемъ былъ описанъ родъ *Albertia* (*Umbelliferae*) съ тремя видами: *A. margaritifera*, *A. commutata* и *A. rabeasca*, причемъ послѣдній видъ былъ описанъ лишь по одному цветущему экземпляру. Въ настоящее время, собравъ болѣе богатый матеріалъ и разобравъ критически этотъ родъ *Albertia*, я могъ прийти лишь къ заключенію, что эти три вида одного рода относятся къ совершенно различнымъ тремъ родамъ, изъ которыхъ два приходится описывать какъ новые; самый же родъ *Albertia* является чѣмъ-то фантастическимъ. Подобныхъ примѣровъ можно привести не мало (напр., *Daucus Golickeanus*). Эти случаи показываютъ наглядно, насколько запутана флора Средней Азій и сколько здѣсь предстоитъ еще работы.

¹⁾ „Труны Импер. Бот. Сада“ („Акта И. Р.“) XVIII, 1900, стр. 1—146.

Кромѣ множества новаго матеріала, я здѣсь помѣстилъ и сравнительно обыкновенные виды въ Средней Азійи (напр., *Corydalis Fedtschenkoana*, *Prunus prostrata* и др.), имѣя въ виду частью прослѣдить по возможности ихъ распространеніе, а частью также дать по возможности обстоятельное описаніе или изображеніе. При обозначеніи географическаго распространенія, я обращаю больше вниманіе на извѣстные районы (отмѣченные у меня жирнымъ шрифтомъ), чѣмъ на время находенія: при массѣ мѣстопахожденій последнее было бы весьма затруднительно. Настоящая работа достаточно краснорѣчиво показываетъ, что вопросъ о первенствѣ находенія рѣшить весьма трудно ¹⁾. Да и едва ли это всегда нужно, иначе, въ концѣ-концовъ, пришлось бы иногда допускаться: верблюду или инаку пужко отдать предпочтеніе на счетъ пріоритета.

Нельзя не отмѣтить нѣкоторыхъ особенностей нашей флоры, замѣчаемыхъ изъ этой работы. Такъ, бросается въ глаза изобиліе видовъ р. *Nereta*, *Sagitt*, причемъ нѣкоторые изъ нихъ были достаточно запутаны, другіе недостаточно описаны, третьи оказались новыми. Въ этой же работѣ я привелъ монографію р. *Schrenkia*, также рода *Stausia*, который пришлось возстановить. Родъ *Schrenkia* представлялъ не мало затрудненій; нѣкоторые его виды были извѣстны по сравнительно бѣдному матеріалу. Этимъ родомъ мнѣ пришлось заняться случайно, — частью потому, что пришлось описать одинъ новый видъ (*Sch. insignis*), частью же потому, что сюда къ роду *Schrenkia* пришлось отнести одинъ видъ *Daucus* (*D. Golickeanus* Rgl.); вследствие этого пришлось просмотрѣть весь родъ *Schrenkia* и внести, гдѣ возможно, поправки и дополненія.

¹⁾ Замѣчу, какъ и прежде, что не всегда можно обозначить точно районъ, какъ вследствие того, что наши русскія области мѣняютъ свои границы весьма существенно (напр., Самарканд. обл. увеличилась развѣ въ пять), а бухарскія области (бекетва) совсѣмъ не внесены на карту.

Вообще же нужно сказать, что приращение новаго матеріала оказываесть весьма значительное вліяніе на измѣненіе представленій о видѣ и его формахъ. Это въ особенности рельефно видно на одномъ видѣ (*Onobrychis pulchella* Schrg.), который мной былъ разобранъ въ предыдущей I статьѣ ¹⁾. Уже къ предыдущему описанію пришлось прибавить значительныя дополненія и различать цѣлый рядъ формъ. А до того этотъ видъ казался „чистымъ“ и ясно разграниченнымъ.

Замѣчу, что мнѣ лично, занимающемуся въ послѣдніе годы почти исключительно Азіей, гдѣ новаго матеріала слишкомъ много и выкройка видовъ часто совершенно свободна, до очевидности стало яснымъ, почему самое понятіе о видѣ такъ шатко и почему такъ неустойчивы всякія опредѣленія вида, расы, формы и т. д. ²⁾. Разрабатывая среднеазиатскую флору, постоянно убѣждаешься въ томъ, что многіе виды описаны по совершенно случайнымъ экземплярамъ и вновь собранный матеріалъ заставляесть постоянно измѣнять описаніе: эти измѣненія приходится дѣлать иногда каждый день, — по мѣрѣ накопленія матеріала. Хорошо, конечно, если страна, какъ въ данномъ случаѣ, изучена мало и всякія встрѣчаемая измѣненія не попали еще подъ извѣстную рубрику въ систематикѣ; тогда множество собраннаго матеріала даетъ возможность намѣтить главнѣйшія формы и опредѣлить физиономію вида, иногда весьма расплывчатую. Но совѣтъ не то получается, если постепенно находимый матеріалъ подвергается всякій разъ регистровкѣ: тогда эти зарегистрированныя формы (черезъ которыя переступить не полагаесться) мѣшають свободному разграниченію; а такъ какъ новыя виды и всякія формы всегда описываются въ зависимости отъ старыхъ, раньше описанныхъ,

¹⁾ „Acta H. P.“ XVIII. 52.

²⁾ Извѣстно, что почти къ каждому роду примѣняется своя особая система: у однихъ дѣленіе на виды основано на сѣмени, у другого — на плодѣ, у третьяго — на листьяхъ, цвѣтахъ и т. д.

то иногда случается, что цѣлый рядъ ихъ оказывается сплошнымъ недоразумѣнiемъ. Вотъ почему, напр., Boissier, описавшiй великое множество (тысячи) новыхъ видовъ, впоследствии (въ Flora Orientalis) соединилъ многiе изъ ихъ, или приобщилъ къ прежнимъ, подъ названiемъ разновидностей. Это сдѣлано не въ виду измѣнившихся теоретическихъ воззрѣнiй, а чаще просто въ силу прибавленiя материала, который далъ возможность изучить ближе и основательнѣе описываемые виды. Очень часто случается, что при изученiи цѣлой группы видовъ одного рода, все ихъ распределенiе и размѣщенiе въ систему зависить отъ того, съ какого вида начать работу (таковъ, напр., р. Ranunculus): если начать съ одного А, то все прочiе распределяются въ зависимости отъ А; но если съ В, то прочiе тоже укладываются отлично въ зависимости отъ В. Бѣда лишь въ томъ, что въ систематикѣ, какъ и во всехъ другихъ человѣческихъ дѣлахъ, существуютъ предрасудки и начинать полагаются отъ „старѣйшихъ“, раѣе описанныхъ, считая эти послѣднiя какъ бы появившимися на землѣ раньше. Это показываетъ, насколько условны наши представленiя о видѣ и вообще о такъ наз. таксономическихъ единицахъ. Это вмѣстѣ съ тѣмъ показываетъ, что устанавливать особенно мелкiя точныя единицы въ мало изученныхъ странахъ можно лишь съ большою осторожностью. Последнее возможно лишь для сравнительно хорошо изученныхъ районовъ и притомъ небольшихъ. Всякой странѣ присущи свои формы. Иногда, зная страну, можно угадать за могущими вѣтѣться видозмѣненiями и, до известной степени, какъ бы предсказать ихъ. И во всякомъ случаѣ, характеръ страны налагаетъ свой отпечатокъ весьма существенно.

Непостоянство видовъ, какъ известно, стало въ особенности отмѣчаться послѣ Дарвина. Какъ это случается часто, всякая новая теорiя встрѣчаетъ и противниковъ, но и вмѣстѣ съ тѣмъ и черезъ-чуръ ярыхъ поклонниковъ, которые вздер-

гиваютъ эту теорію слишкомъ высоко, доводя ее до уродства. Что фізіономія вида мѣняется и мѣняется періодически, въ зависимости отъ самыхъ разнообразныхъ причинъ, отъ излишней влаги или сухости одного года, измѣненій въ почвѣ, отъ непостоянства климата, культурныхъ вліяній и множества причинъ, которыхъ и предвидѣть нельзя¹⁾ — это едва ли подлежитъ доказательству. Впрочемъ допустимо, что фізіономія его вновь направляется и становится предвѣей, съ возвращеніемъ прежнихъ условій. Но такіа измѣненія можно замѣтить, — лишь много наблюдая въ природѣ²⁾. Тотъ же матеріалъ, который обыкновенно бываетъ доступенъ наблюденію (гербарный), и на основаніи котораго только и дѣлаются заключенія, принадлежитъ къ числу случайныхъ. Во всякомъ случаѣ, измѣчивость едва ли подлежитъ спору, — это свойство организмовъ. Къ сожалѣнію, подмѣтить это свойство и зарегистрировать его оказалось не такъ легко. Въ литературѣ существуетъ такая смѣсь матеріала всякаго сорта, возрѣній и т. д., что въ сущности всякій желающій всегда съ полнымъ правомъ (по своему) можетъ придерживаться тѣхъ или иныхъ возрѣній. Въ настоящее время литература такъ обширна, что, имѣя априорныя возрѣнія, можно доказывать ихъ какъ бы фактами.

Я бы сильно желалъ подчеркнуть еще разъ, что наши представленія о видѣ и его формахъ складываются довольно такъ случайно. Достаточно, напр., замѣтить, что личность коллектора играетъ часто выдающуюся роль: всякій собиратель выбираетъ растенія въ зависимости отъ своихъ индивидуальныхъ свойствъ. Иногда заранее можно сказать, какой

¹⁾ Укажу, напр., на неожиданное наводненіе Закаспійской области въ этомъ 1903 году, когда огромная безводная страна превратилась въ сплошное озеро, гдѣ вода стояла мѣсяцами (сѣвдательство, — какія измѣненія были вызваны!).

²⁾ Наблюденія надъ культурными растеніями въ большинствѣ случаевъ, по моему, непригодны.

характеръ будутъ имѣть коллекціи, собранныя тѣмъ или другимъ коллекторомъ. Экземпляры одного и того же вида, собранныя двумя различными коллекторами, бываютъ такъ непохожи, что ихъ можно описывать если не за особые виды, то за формы. Вообще истинному систематику нельзя быть только простымъ описателемъ, какъ это полагають, а считаться съ съ самыми разнообразными явленіями, иногда очень тощими.

Вообще, приходится повторить, представленія наши о различныхъ формахъ и видовзмѣненіяхъ слагаются изъ довольно таки случайнаго матеріала. И при обработкѣ всякой коллекціи всегда возникаетъ множество недоразумѣній и затрудненій. Очень жаль, что авторы не высказываютъ этихъ недоразумѣній: обыкновенно такія гладкія работы очень мало надежны и заслуживаютъ мало довѣрія.

Ограничусь въ заключеніе еще нѣсколькими замѣчаніями. Настоящая II часть собственно составлялась постепенно, по мѣрѣ работы, по накопившіеся матеріаль можно было начать печатать лишь осенью 1903 года, выбравши изъ него болѣе существенное и приложивши рисунки. Рисунки эти, изготовленные извѣстнымъ учрежденіемъ Функе въ Лейпцигѣ, я могъ приложить лишь благодаря участію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, ассигновавшаго на изданіе значительную сумму. Задержка съ рисунками, а также путешествіе 1903 года на Тянь-Шань, не позволили приступить къ печатанію раньше. Изъ этого послѣдняго путешествія я могъ вставить въ эту работу лишь сравнительно незначительный матеріаль.

Сюда, въ настоящую работу, я счелъ нужнымъ вставить и нѣкоторые виды, уже описанные въ первой работѣ. Равнымъ образомъ, я и здѣсь придерживаюсь своей всегдашней привычки — отмѣчать прежніе промахи или ошибки, которыя мной замѣчены въ первой работѣ. Исправить ихъ раньше не представлялось возможности.

Замѣчу также, что, несмотря на появленіе моей новой работы „Флора Средней Азии“, гдѣ въ III части у меня приведены маршруты (ежедневные) вѣхъ путешественниковъ - ботаниковъ и коллекторовъ, я въ настоящее время (и до выхода этой III части) сознательно придерживаюсь нѣкоторыхъ неточныхъ (и даже ошибочныхъ) обозначеній, по той простой причинѣ, что эти такія же неточныя обозначенія встрѣчаются какъ въ моей первой работѣ, такъ равно и въ другихъ работахъ. Я разумѣю здѣсь, главнымъ образомъ, коллекціи доктора А. Э. Регеля. Какъ извѣстно, эти коллекціи, собранныя имъ въ теченіе 10 лѣтъ, прямо колоссальны. Но вълѣдствіе огромнаго объема онѣ оставались необработанными (и даже частью неразобранными систематически) до послѣдняго времени. Систематическая разборка была положена мною. Въ настоящее время, когда завѣдываніе туркестанскимъ гербаріемъ поручено специальному лицу, нужно думать, эта разборка и приведеніе въ порядокъ пойдутъ быстрыми шагами. Я же лично долженъ былъ просматривать цѣлое семейство, если приходилось описывать что-нибудь изъ этого семейства. Объ этомъ считаю нужнымъ упомянуть вотъ по какимъ причинамъ. Многіе виды, описанные мною лишь по моимъ экземплярамъ, оказались потомъ находящимися въ гербаріи А. Э. Регеля, т. е. собранными сравнительно давно. Но это вовсе не показываетъ моего желанія предвзехитить что-либо у другихъ. Причина самая простая: неразобранность этого гербарія. Такъ, моя *Megacarpaea gracilis* находилась тамъ въ сем. *Valerianaceae* подъ родомъ *Patrinia* и случайно найдена мною недавно. Я долго недоумѣвалъ и удивлялся, не видя въ гербаріи А. Э. Регеля моего *Lathyrus Mulkak*: послѣдній также найденъ недавно. *Malcolmia Buncei* я встрѣчалъ въ семействѣ крестоцвѣтныхъ (*Cruciferae*) подъ самыми разнообразными родами: и для того, чтобы найти весь нужный матеріалъ, пришлось перерыть все семейство. Равнымъ образомъ, *Asap-*

thorphyllum можно было найти вмѣстѣ съ *Acantholimon*, *Jasminum* подъ *Coronilla*, *Galagania* подъ *Physospermum* и др. родами, *Schrenkia* подъ *Daucus*, *Korshinskia* подъ разными родами сем. *Umbelliferae*, *Psoralea* лежала подъ *Populus* и т. д. Такихъ случаевъ безчисленное количество. И они, конечно, будутъ повторяться до тѣхъ поръ, пока весь гербарій, собранный А. Э. Регелемъ и оставившійся въ значительной части неразобраннымъ, не будетъ приведенъ въ окончательный порядокъ. Это важно еще потому, что въ этомъ гербаріи есть, оказывается, почти все тѣ новости, которыя и теперь находятся и описываются. (Замѣчу, напр., что все 4 новыхъ рода изъ *Umbelliferae*, описанные мной, имѣлись въ гербаріи А. Э. Регеля).

Второе важное обстоятельство, о которомъ я уже упомянулъ во „Флорѣ Средней Азій“ (стр. 299), — это ошибочное обозначеніе нами времени въ коллекціяхъ А. Э. Регеля. Именно, первые 4 года (1876, 1877, 1878, 1879) на ярлыкахъ время въ коллекціяхъ А. Э. Регеля обозначено по новому стилю, слѣдующіе годы обозначались (1880—1884) на ярлыкахъ — по двумъ стилямъ. Хотя я не пожалѣлъ времени на составленіе подробныхъ маршрутовъ доктора А. Э. Регеля (въ чемъ онъ потомъ мнѣ помогъ лично, просмотрѣвши ихъ и исправивши) и хотя мнѣ эти маршруты прекрасно извѣстны, тѣмъ не менѣе до появленія ихъ въ печати (въ III ч. „Флоры Средней Азій“) я вынужденъ придерживаться тѣхъ (источныхъ) обозначеній, которыя поставлены на ярлыкахъ, лишь въ немногихъ случаяхъ дѣлая нѣкоторыя поправки. Такія неправильныя обозначенія имѣются въ работѣ *Franchet, Plantes du Turkestan* и т. д. Здѣсь я лишь отмѣчаю это обстоятельство, полагая, что этотъ обширный хаосъ прекратится до извѣстной степени съ выходомъ III части „Флоры Средней Азій“.

Импер. Ботан. Садъ.

Ноябрь 1903.

Contributio ad floram Asiae Mediae II.

W. Lipsky.



105. *Ranunculus flexicaulis* Komar. (emend.).

Комаровъ, Mat. по фл. Турк. патор. („Труд. Сиб. Общ. Ест.“ XXVI. 1896, стр. 55).

Ostenfeld, Ranunc. coll. by Ove Paulsen in Asia Media („Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren i Kjøbenhavn.“ 1901, p. 314—315, fig. 1: *R. alaiensis* sp. n.).

Syn.: *Oxygraphis glacialis* v. *pentapetala* Rgl. (in herb!).

Маленькое растеніе, съ пригнутымъ къ землѣ или лежащимъ стеблемъ, съ яркими золотистыми цвѣтами, произрастающее на значительныхъ высотахъ, у переваловъ, на нѣсколько влажныхъ мѣстахъ. По тѣлу этотъ видъ весьма напоминаетъ *Ranunculus pulchellus* SAM. И собственно трудно сказать, чѣмъ существеннымъ онъ отличается отъ послѣдняго. Рѣзкихъ признаковъ, строго говоря, нѣтъ. Большею частью онъ отъ *R. pulchellus* SAM. отличается лишь меньшей величиной (высота растенія всего 4—6 сантим., рѣдко 10 или больше), стеблемъ не прямо стоящимъ, а лежащимъ и укороченнымъ, притомъ не столь стройнымъ и сверху тонкимъ, какъ у *R. pulchellus* SAM.; листья сравнительно широкіе, съ пластинкой по очертанію яйцевидной и почти круглой; но послѣднее бываетъ и у *R. pulchellus* SAM. (напр., среди экземпляровъ изъ Тибета. Маклемовичемъ опредѣлен-

ныхъ какъ var. *Pseudohirculus* Trautv.). Листья черешковые, собраны при корнѣ внизу въ видѣ какъ бы розетки и изъ этихъ листьевъ у маленькихъ экземпляровъ стебель мало выдѣляется. Листья иногда почти исключительно прикорневые, — но крайней мѣрѣ у маленькихъ экземпляровъ; на болѣе длинныхъ стебляхъ попадаются и стеблевые листья, обыкновенно почти сидячіе и цѣльные. Листья бываютъ обыкновенно съ нѣсколькими (2—3—5) большими зубцами; рѣже пластинка листа цѣльная (совершенно цѣльную я видѣть всего на 2—3 экземплярахъ); точно также рѣдко листовая пластинка раздѣлена на 3—5 большихъ зуба (доли) до середины или ниже. Но на одномъ и томъ же участкѣ растутъ экземпляры съ разнообразными листьями. Очень маленькіе экземпляры, съ округленными листовыми пластинками, очень походятъ на *Oxygraphis glacialis*.

Маленькіе экземпляры бываютъ невѣтвисты и заканчиваются однимъ цвѣткомъ; болѣе крупныя имѣютъ 1—2 вѣтви, которыя отклонены отъ стебля и такъ же пригнуты къ землѣ, какъ и стебель. Интересно, что на нѣкоторыхъ экземплярахъ число денестковъ доходитъ до 10 (экз. Комарова).

Замѣчу, что корень этого вида невѣрно названъ *radix grumosa*; этого на самомъ дѣлѣ нѣтъ.

Вообще говоря этотъ видъ не имѣетъ никакихъ рѣзкихъ и существенныхъ отличій отъ *R. pulchellus* CAM. и можетъ быть легко подогаданъ къ нему въ качествѣ формы. Отличіе его скорѣе физиономическое.

Распространенъ этотъ видъ въ горныхъ хребтахъ Средней Азии, главнымъ образомъ въ южной части (но не въ Тянь-шаньской области) отъ 8.000 до 12.000 фут. высоты.

Species valde affinis R. pulchello CAM. (summo opere polymorpho) et forsan nil aliud est nisi varietas nana, foliis latioribus, caule humiliore procumbente. Specimina valde similia in Tibetia a cel. Przewalsky et aliis viatoribus rossicis collecta a cl. Maximowicz ad R. pulchellum CAM. var. pseudohirculum Trautv. relata sunt.

R. flexicaulis Komar., uti e speciminibus numerosis posterioribus patet, vix recte descriptus est et hic descriptionem emendatam adduco.

Plantula pumila glabra vel ad pedicellos hirsuta. Radix fasciculato-fibrosa (nec grumosa!); caulibus simplicibus vel parce divaricato-ramosis, humo decumbentibus. Foliis radicalibus pluribus fere rosulatis longe-petiolatis, caulinis subsessilibus paucis vel subnullis; radicalium lamina lata ovata vel suborbiculato-cuneata paucidentata rarius subintegra vel ad medium (et inferius) dentato-lobata. Floribus paucis, haud raro flore unico; sepalis latis ovatis viridibus vel (si cum petalis compressa) lutescentibus; petalis aureis saepius 5, interdum usque 10, calyce duplo triplove longioribus. Carpellis minutis compressiusculis stylo apice hamato coronatis in capitulum minutum conglobatis.

Plantula saepius nana, in altioribus Asiae Mediae 8.000'—12.000' crescens; caulibus 4—6 centm. altis, rariusque 10 productis. Folia eodem loco variant subintegra vel dentata; rarissime occurrunt specimina foliis integerrimis; interdum folia profundius dentata (ad medium vel inferius); adeo vix formae distinguendae sunt.

R. alaiensis Ostenf. nullo modo differt a speciminibus pluribus, praesertim bene congruit meis Hissariis.

Potius habitu quam characteribus firmis a *R. pulchello* CAM. distinctus et facile pro varietate hujus habendus. Specimina minima foliis suborbiculatis facile ad *Oxygraphin glaciale* m. referas.

Самарканд. обл.: Переваль Мура въ Гиссарскомъ хр. 9.000', цв. 18 июня 1892 (*Колларовъ!*); folia profunde partita. Перев. Авзобъ (Кафарага) 10.000', цв. 25 мая 1893 (*Колларовъ!*). Кара-куль 8—9.000', цв. 30 июля 1892 (*Колларовъ!*). Кули-калонъ 9.000', цв. 10 мая 1893 (*Колларовъ!*); folia profunde partita. Перев. Хами-сухма, цв. 3 июня 1896 (!).

Сыръ-дарьинск. обл.: Альпійскіе дуга по р. Майдагталъ 10.000', плод. 28 июля 1897 (*Б. Федченко!*).

Ферганск. обл.: Алайскій хреб., перев. Тенгизъ-бай, альп. дуговины 11—12.000', цв. 18 июня 1895 и 26 июня 1897 (*Боржневскій!*). Памиръ: Учъ-болъ, цв. 22 июля 1897 (*Боржневскій!*), верховья р. Ливгаръ-су, цв. 18 авг. 1897 (*Боржневскій!*).

In prato alaiensi ad nivulos frequens, alt. 3.300 m., 15 (27) Junio 1898 (*Paulsen!* № 596).

Гиссаръ: Переваль Мура въ Гиссарскомъ хреб., по южной стороне, цв. 5 июня 1882 (*Л. Рессл!*) Верх. р. Зарчобъ, южи скл. Гиссарскаго хребта 10.000'—11.000', цв. 30 июня 1896 (!); folia nonnulla integra. У перев. Няндъ-объ 10.000', цв. 16 июня 1897 (!).

Дарвазъ: Перев. Рабать, цв. в плод. 6 июля 1897 (!)

106. Delphinium semibarbatum Bien. (emend.).

- Boissier*, Fl. Or. 192 (D. semibarbatum Bien.).
Липецкіі, Ботан. экз. за Каспій („Зап. Кіев. Общ. Ест.“
 XI, 2, 1891, стр. 5; D. semibarbatum Bien.).
Aitchison, Bot. of Afgh. Delim. Comm. („Trans. of Linn.
 Soc.“ 2 ser., vol. III, 30, tab. III; D. Zaili Aitch. et
 Hemsl.).
 „Botan. Magaz.“ № 7049 (D. Zaili Aitch. et Hemsl.).
Huth, Monogr. Delphinium (*Engler*, Bot. Jahrb., XX, p. 432;
 D. ochroleucum Stev. f. sulphureum Rgl.;
 p. 443; D. Zaili Aitch. et Hemsl.).
Борженецкіі, Отч. раєнт Турк. („Зап. Имп. Акад.
 Наукъ“ IV, № 4, стр. 20, 39, 54; D. Zaili Aitch. et
 Hemsl.).
Таманювъ, Раєт. Закасп. обл. („Труд. Бот. Муз. Акад.
 Наукъ“, Вып. I, 1902, 28; D. Zaili Aitch. et Hemsl.).
Федченко О., Спич. раєт., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.
 И. О. Д. Е. А. в Э.“ СIII, 7; D. hybridum W. et
 D. Zaili Aitch. et Hemsl.).
Freye J., Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“
 Ser. II, tome III, 1903, 561; D. biternatum Freye
 non Huth).

Исторія этого вида, весьма распространеннаго въ пустынях Средней Азии и вообще въ равнинной части до предгорій, въ Бухарѣ, Афганистанѣ и, очевидно, въ Персіи, достаточно запутана. Это произошло отъ того, что этот видъ *D. semibarbatum* Bien. былъ описанъ по весьма недостаточному матеріалу, именно, по одному плохому и старому экземпляру, собранному А. Бунге въ окрестностяхъ г. Мешхеда въ Персіи (1859). Этого экземпляра почему-то нѣтъ въ герб. Импер. Ботан. Сада: онъ находится въ гербаріи *Boissier* въ Женевѣ. И сначала мнѣ удалось выяснитъ вопросъ объ этомъ видѣ лишь потому, что мной былъ собранъ въ 1889 г. такой же плохой (старый) экземпляръ, какъ и подлинный персидскій. А затѣмъ я получилъ изъ Женевы этотъ подлинный экземпляръ, который окончательно уничтожилъ всякія сомнѣнія и доказалъ, что описанный позднѣе и снабженный прекраснымъ рисункомъ *D. Zaili Aitch. et Hemsl.* есть ничто иное, какъ синонимъ.

Благодаря множеству экземпляровъ этого вида, собранному въ разныхъ мѣстахъ и преимущественно въ Закасп. области, мнѣ удалось изучить этотъ видъ основательно.

Большинство экземпляровъ пушисто: но есть совсѣмъ гладкіе и почти гладкіе, поэтому описаніе *D. semibarbatum* у Boissier („glabrum“) было бы допустимо вполнѣ: но при внимательномъ изслѣдованіи подлиннаго персидскаго экземпляра — это оказывается не вѣрнымъ: остатки листьевъ покрыты волосками. Изъ просмотра множества экземпляровъ выясняется также, что цвѣты значительно измѣняются въ величинѣ: бываютъ цвѣты маленькіе: таковы, напр., цвѣты на одномъ экземплярѣ, собранномъ Д. Н. Литвиновымъ въ 1898 году въ Закасп. области (№ 444): таковы же цвѣты, (вѣрнѣе остатки цвѣтовъ) на моемъ экземплярѣ, собранномъ въ Закасп. обл. въ 1889 году; и таковы же цвѣты подлиннаго экземпляра: послѣдніе даже нельзя назвать „minimis“, ибо они не менѣе 15 миллм.: притомъ — это цвѣты изъ послѣднихъ (экземпляръ старый). Такъ что описаніе Boissier („Flores e minimis“) могло бы и не возбуждать сомнѣній, даже если бы мнѣ не пришлось видѣть подлиннаго экземпляра. Цвѣтоножки чаще бываютъ длиннѣе, чѣмъ шпора, или почти такой же длины; но попадаются иногда экземпляры, гдѣ цвѣтоножки короче шпоры. Слѣдовательно, и здѣсь приложимо описаніе Boissier: „pedunculis calcaribus brevioribus“. Шпора бываетъ то равна околоцветнику, то длиннѣе его; она бываетъ то прямая и какъ бы пригнущая на концѣ, то приостренная и загнутая. Характерно то, что шпора по длинѣ съ одной стороны морщиниста. Самое характерное для этого вида — это опушеніе цвѣтоножки: она опушена съ одной стороны въ видѣ волосистой линіи: откуда и названіе вида *semibarbatum*. Это весьма интересное и характерное отличіе. Оно отмѣчено и у *D. Zalil*: „pedicellis antice pubescentibus“ (*Ditch*, l. c.) и изображено на рисункѣ (таб. III). Это характерное опушеніе цвѣтоножки въ особенности убѣдительно и прежде всего наводитъ на мысль о тождествѣ *D. semibarbatum* и *D. Zalil*. Оно встрѣчается еще (до известной степени) у *D. biternatum* Nutt.

Замѣчу еще разъ, что подлинный персидскій экземпляръ, по которому составлено описаніе, — старый и плохой. При немъ всего 1—2 оцвѣвшихъ цвѣтка, цвѣтки не менѣе 15 миллм. длины; остатки листьевъ слегка покрыты волосками; цвѣтоножки гладкія, но на верхушкѣ въ видѣ линіи

имѣють бородку. Благодаря тому, что мой экземпляръ, собранный возлѣ Асхабада лѣтомъ 1889 года, почти совершенно такой же (онъ былъ мной опредѣленъ правильно), и что въ Закасп. области весьма распространенъ именно тотъ видъ, который обыкновенно называютъ *D. Zalil*, теперь уже нѣтъ ни малѣйшаго сомнѣнія въ томъ, что это названіе есть лишь синонимъ *D. semibarbatum* Bien.

Descriptio emendata e speciminibus permultis turkestanicis:

Herba perennis, 1—3 pedalis, radice sat crassa; saepius retrorsum puberula, rarius fere ex toto glabra. Caulibus simplicibus vel pauciramosis, striatulis. Foliis inferioribus longe-petiolatis in lacinias anguste-lineares palmatisectis (tritermatipartitis vel ternatipartitis). Floribus ochroleucis saepissime glabris, laxiuscule racemosis, fere a 15 usque 25 mm. longis; pedicellis glabris, supra unilateraliter glanduloso-barbatis (semibarbatis); calcar corrugatum apice obtusiusculum rectum vel saepius attenuatum curvatum, sepalos subaequans (interdum paulo longius vel brevius), pedicellis bibracteolatis saepius brevius, vel subaequilongum vel raro longius. Petala angusta bilida intus plus minus longe barbata. Ovaria glabra; carpella 3 glabra longitudinaliter costata, inter costas reticulata. Semina oblonga subquadrata, transverse lamellato-fimbriata.

Species valde insignis pedicellis semibarbatis, proxima *D. biternato* Huth, ejus pedicelli praeter lineam barbata eodem modo puberuli, flores pubescentes, calcar longius, folia tamen latiora (sed in forma ♂, angustifolium m. similia), semper puberula. Forma ♂, angustifolium m. praeter flores et ovaria pubescentes valde affinis est *D. semibarbato* Bien.

D. ochroleucum Stev. nunquam vidi in Turkestanica; specimina sub hoc nomine citata ad *D. semibarbatum* vel *D. biternatum* Huth (= *D. floribundum* Freyn et Sint.) referenda sunt. Illic quidem spectat *D. hybridum* W. var. *ochroleucum* et var. *Candolleianum* Trautv. et caet.

Specimen originarium ipsius Bungei in Persia boreali ad Mesched lectum vidi (ex herb. Boiss.), depauperatum, floribus 1—2 delapsis, folio unico non completo. Flores etsi minores (non minus 15 mm. longi), tamen typici. Planta non glabra

(ut in *Boiss. Fl. Or. descriptum est*), sed parce ad folia hirsuta; flores vix e minimis. Non recte (in *Boiss. Fl. Or.*) descriptum est „pedunculis calcare brevioribus“: nam in floribus apice caulis residuis pedunculi breviores; sed pedunculi inferiores sine dubio calcare longiores sunt. Specimen huic simillimum legi anno 1889 in Transcaspia, floribus tantum 1—2; pedicelli supremi breves, inferiores tamen longi; flores in utroque non minimi sed minores — uti semper in speciminibus serotinis, pedicelis glabris unilateraliter barbatis et caet.

Species valde frequens in desertis Turkestanicae, Persiae, Alganiae usque promontoria.

Закасп. обл.: Гермабъ, цв. 24 мая 1886 (*Радде!* № 545). Асхабадъ, плод. и остатки цв. 24 июня 1889 (!). Пуль-и-хатумъ, на несчаной почвѣ рѣчной долины, цв. 1 мая 1895 (*Коржинскій!*). Въ ущельяхъ горъ востъ Яблонки (Обручево), цв. 28 мая 1898 (*Литвиновъ!* № 444). Асхабадъ на равнинѣ и горныхъ лугахъ у Пештоново, цв. 14 (26) мая 1900 (*Sintenis!* № 383. в. 1). *Viternatum*.

Сыръ-дарьин. обл.: Стѣнь между Сыръ-дарьин и Ташкентомъ, цв. 19 мая 1871 (*О. Федченко!*). Около Ходжакента и Бирчъ-мулла 3000', цв. июнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Ганшулага, цв. 17 мая 1880 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля). Между Ташкентомъ и Ангреномъ, Хавкурукъ, Той-тюбе, цв. 17 мая 1880 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля). Талды-булакъ на Ангренѣ, цв. май 1880 (*Мусъ!* въ герб. А. Регеля). Ташкентъ, цв. май 1880 (*Мусъ!*).

Самарканд. обл.: Стѣнь между Удусомъ и Джамомъ, цв. 12 мая 1869 (*О. Федченко!*). Джамское ущелье 2000'—3100', цв. 13 мая 1869 (*О. Федченко!*). Между Гусомъ и Пенджикентомъ 3500'—3200', 26 мая 1869 (*О. Федченко!*). Юрнское ущелье 4000'—5400', 2 июня 1869 (*О. Федченко!*). Чиназь-Зааминъ, цв. 27 мая 1878 (*Руссовъ!*). Голодная стѣнь, между лѣв. бер. Сыръ-дарьин и Мурза-работомъ, цв. 18 мая 1882 (*А. Регель!*). Пенджикентъ 3200', цв. 23 и 28 мая 1892 (*Комаровъ!*). Ургутъ 3800', цв. 21 мая 1892 года (*Комаровъ!*). Ювонъ 5000', цв. 10 июня 1893 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, цв. 28 мая 1896 (!). Аманъ-бутанъ, цв. 30 июня и 5 июля 1901 (*Литвиновъ!*).

Ферганск. обл.: Алай, Джавлаганъ, цв. 31 авг. 1878 (*Невский!*) Стѣнь между Рабатъ и Джанбулакъ, цв. 24 мая 1878 (*А. Кутакевичъ!*). По р. Аджай-сай и Мавли-сай, нач. цв. июня 1878 (*А. Кутакевичъ!*). Шахмарданъ, цв. 26 июня 1878 (*А. Кутакевичъ!*). Сред. теч. р. Иссы 6000', цв. 30 мая 1880 (*А. Регель!*). Перев. Така, цв. 28 июня 1891 (*Вржесницкій!*). Между Гульчой и Лянгаромъ, ошкентъ, трав. склоны холмовъ, цв. 19 июля 1895 (*Коржинскій!*).

Шахрхябсъ: Хтай, цв. 14 июня 1896 (!).

Курганъ-тюбе: Стѣнь по прав. бер. Вахша между Ходжа-вала и Батиръ-абадъ къ сѣв. отъ Курганъ-тюбе 1200', цв. 12 мая 1883 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: Ущ. Сахаръ въ Дарвазскихъ горахъ, между Дарвазомъ и Лянгаромъ, цв. май 1883 (*А. Регель!*).

107. *Corydalis Fedtschenkoana* Rgl. (tab. I).

Regel E., Descr. pl. nov. a. cl. O. Fedtsch. in Turk. lect. („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“, XXXIV, 1. 3).

Козларовъ, Mat. по фл. Турк. нагор. („Труд. СПб. Общ. Ест.“ XXVI, 1896. 80).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ 1869—71 г. въ Турк. („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ Спб. 11).

Этотъ видъ распространенъ по высокимъ хребтамъ почти всей Средней Азии, встрѣчаясь на высотѣ не ниже 11,000'—12,000'. Это одинъ изъ самыхъ интересныхъ видовъ р. *Corydalis* и вообще высокогорной флоры Средней Азии.

Растенія обыкновенно прирваны къ землѣ, съ длинными корнями и довольно мясистыми, сильно-разрѣзными листьями, нѣжными молочно-бѣлыми цвѣтами, съ чуть замѣтнымъ розоватымъ оттѣнкомъ и темнымъ пятнышкомъ на верху. Самое интересное въ этомъ растеніи — это плоды. Круглыя или нѣсколько удлиненыя коробочки, съ продольными жилками, оной формой и величиной напоминаютъ птичьи яйца, совершенно отличаясь отъ типичнаго плода *Corydalis*. Когда я впервые увидѣлъ эти плоды, разстланные вѣтромъ и катившіеся по склону горы, я готовъ былъ принять ихъ за скорлупу яицъ.

Такихъ видовъ *Corydalis* известно нѣсколько, преимущественно изъ Гималаевъ. Бентамъ и Хукеръ по этому поводу говорятъ, что плоды р. *Corydalis* такъ разнообразны, что можно, если угодно, различать нѣсколько родовъ (*Benth. et Hook., Gen. plant.* I, p. 55). Въ Гимаяхъ подобныхъ видовъ имѣется нѣсколько: у насъ въ Средней Азии только одинъ *C. Fedtschenkoana* Rgl., распространенный главнымъ образомъ на высокихъ перевалахъ и у ледниковъ.

Семирѣченская обл.: Сѣв. Аксу, плод. 31 июля 1889 (*И. Корольковъ*); Кунгей-Алатау, выше перев. Кой-су, молод. плод. нач. авг. 1896 (*Бротерцъ*!).

Сыръ-дарьинская обл.: Александров. хребетъ, переваль Терекъ у истоковъ р. Узунъ-Ахмагъ 12,000', цв. 30 июля 1881 (*А. Фетисовъ*!); переваль Кольтаръ 12,000', цв. 8 июля 1882 (*Фетисовъ*!); пер. Бай-биче 12,000', цв. 28 июля 1882 (*Фетисовъ*!).

Ферганская обл.: Туркестанскій хреб.: между льтовкой Джинтыль и ледникомъ Щуровскаго, цв. 23 июля 1871; ледникъ Щуровскаго, отцв. 24 июля 1871; переваль Караказуль, цв. 10 июля 1871 (*О. Федченко*!). Залаискій хреб.: по р. Кизыль-артъ, на асвидномъ щейбѣ, 11,500'—12,000', цв. 12 июля 1895 (*Корженскій*!).

На перев. Джаттымъ, изъ Кашгарскихъ владѣній на верховье Карадарьи, цв. 28 июля 1903 (!).

Самаркандская обл. Гиссарскій хреб.: Парсъ, перев. Мардâ-киштаге 9—10,000', мол. плод. 10 июля 1893 (*Комаровъ!*), Калдâ-хана 11,500' плод. 21 июля 1893 (*Комаровъ!*).

Дарвазъ: гора Хазретъ-шахъ у восток. р. Абуу, июль 1883 (с. I. *Регель!*)
Хребетъ Петра В.: южн. склоны, ледникъ Верешкай, цв. 29 июля 1899 (!). Хребъ Мавазскій, ледникъ Сары-гаузы, плод. 25 июля 1899 (!).

Каратегинъ, хребетъ Петра В.: ледникъ Кошкулъ, цв. 27 июля 1897 (!), Кара-шурâ цв. 23 июля 1897 (!). Перевалъ Гарданъ-и-кафгаръ, цв. 17 июля 1897 (!).

Объяснение рисунка:

Tab. 1. Пыльцуййй стебель (planta florens); 2. Головка плодovъ (capitulum capsuligerum); 3. Она же съ опавшими плодами и разрывными прицветниками (idem capsulis delapsis et bracteis incis); 4. верхнй почти цѣльный прицветникъ (bractea suprema subintegra); 5. Плодь коробочка (capsula); 6. Верхнй лепестокъ съ тычиночною трубкою (petalum superius cum tubo staminifero); 7. Завязь—молодая коробочка (capsula junio); 8. Боковыя лепестки (petala); 9. Лепестокъ съ тычиночною трубкою (petalum cum tubo staminifero); 10. Машелистна. (petalum); 11. Сѣмена (semina).

108. *Mathiola flavida* Boiss.

Boissier, Fl. Or. I. 151.

Комаровъ, Мар. по фл. Туркест. var. („Tr. Сиб. общ. Бер.“ XXVI, 1896 85; *M. integrifolia* Komar.).

Confi, Les especes du genre *Matthiola* („Mem. d. Herb. Boissier“ № 18 1900. p. 27)

Новый видъ *M. integrifolia* Komar. былъ описанъ по одному слишкомъ молодому экземпляру безъ плодовъ, лишь съ цвѣтами. Кромѣ того листья оказались дѣйствительно цѣльнокрайние, хотя нужно замѣтить, что нижнихъ собственно листьевъ не сохранилось. Однако многочисленные экземпляры изъ того же Заравшанскаго бассейна, собранные А. Регелемъ (оставшіеся до сихъ поръ безъ опредѣленія), ясно показываютъ, что листья бываютъ изъ одного и того же мѣста и выемчато-зубчатыми, и совершенно цѣльными, причемъ нижніе бываютъ то удлинненно-ланцетные, то линейно-ланцетные. Во всемъ прочемъ не замѣчается никакихъ отличій. То же можно замѣтить и на экземплярахъ Бунге (*Bunge!* Kerman), Борнмюллера (*Bornmüller!* Kerman).

Folia inferiora variant oblongo-lanceolata sinuato-dentata, vel fere lineari-spathulata, subintegra et integra (M. integrifolia Komar.), quod apparet e speciminibus in eodem loco collectis.

Самаркандская обл. Заравшанскій бассейнъ: Между Хайрабадомъ и Диврама, 7—8.000', отцв. экз. 13 авг. 1881 (А. Регель!). Маргузаръ на Пасрутъ (притокъ р. Фанъ), 6.000', плоды 27 юня 1882 (А. Регель!). Варзаминоръ 5.000', цв. 8 юля 1881 (А. Регель!). Сланц. осыпи по р. Фовъ у Пети, цв. 30 мая 1893 (Комаровъ!).

Дарвазъ: По р. Пянджъ, выше впаденія р. Зыгаръ, плоды 11 юля 1899 (!): длинныя стелющіеся экземпляры, до 2 футовъ длиной.

109. *Mathiola Stoddarti* Bge.

Vinçe, Reliqu. Lehmann („Mém. pres. à l'Ac. d. Sc. S.-Petersb.“ VII. 1854—195)

Boissier, Fl. Or. I. 154.

Красновъ, Опытъ истор. разв. фл. юж. ч. вост. Тянь-шани 336 (*Cithareloma xeranthum*).

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Тр. Сиб. Общ. Ест.“ XXVI. 1896, стр. 85).

Сyn.: *Cithareloma vernum* Krasnow (non Bge.).

Многочисленный матеріалъ, собранный еще Альбертомъ Регелемъ въ 1883—84 гг. и оставшіеся до сихъ поръ необработаннымъ, даетъ возможность составить себѣ болѣе отчетливое представленіе объ этомъ видѣ, описанномъ недостаточно полно по незначительному матеріалу.

Но общему виду растеніе скорѣе напоминаетъ *Malcolmia*, какъ замѣтилъ уже *Boissier*. Стебель маленькій, обыкновенно отъ основанія вѣтвистый, съ оттопыренными вѣтвями: нижнія вѣтви часто равняются стеблю, а то и длиннѣе; на гербарныхъ образцахъ концы вѣтвей и стебля нерѣдко бываютъ на одной высотѣ; въ природѣ нижнія вѣтви, вѣроятно, часто лежатъ на землѣ. Въ среднемъ величина растенія 5—10 сантим., рѣдко нѣсколько больше; но попадаются карликовые экземпляры до 3 сантим.

Но листьямъ нашъ видъ очень напоминаетъ *M. chenopodiifolia* Fisch. et Mey. На двухъ экземплярахъ *Де мана*, по которымъ составлено первоначальное описаніе, листья нѣсколько уже. Листья черешковые, овальные или эллиптическіе, выемчатозубчатые (иногда почти совсѣмъ цѣльные),

верхние почти сидячие; листья, какъ и все растение, съ мушкетнымъ опушеніемъ, какъ у *M. chenopodiifolia*. Цвѣты начинаются нерѣдко почти отъ корня, причемъ нижніе съ короткими цвѣтоножками, верхніе съ болѣе длинными, которыя чуть короче чашечки. Цвѣты, сравнительно съ величиной растенія, довольно большіе. Лепестки голубовато-лиловые, въ два раза большіе чашечки, обратно яйцевидные. Стручки горизонтально оттопыренные, довольно сжатые, четковидные отъ выступающихъ сѣмянъ, сѣрые отъ болѣе или менѣе густыхъ вѣтвистыхъ звѣздчатыхъ прижатыхъ волосковъ. Стручки съ ножками около 5 сент. длины.

Характернымъ для этого вида считается то обстоятельство, что рыльце по сторонамъ имѣетъ два небольшихъ тупыхъ рожка. Нужно однако сказать, что эти рожки (или вѣрнѣе просто выгуклины) бывають замѣтны въ молодомъ состояніи (особенно если смотрѣть сверху стручка), но въ болѣе позднемъ возрастѣ эти выгуклины становятся нерѣдко незамѣтными. Кромѣ того нужно замѣтить, что опушеніе на стручкахъ весьма измѣнчиво: то они просто покрыты прижатыми звѣздчатыми волосками, то къ этимъ волоскамъ примѣшаны головчатые железки, то наконецъ кромѣ железокъ и прижатыхъ волосковъ стручки покрыты длинными ворсинками, развѣтвленными на верху и придающими стручку мохнатый видъ. Иногда лишь нижняя половина стручка бываетъ мохнатая. И все такіе стручки можно найти на экземплярахъ изъ одного и того же мѣста.

Но всеѣмъ признакамъ этотъ видъ является ближайшимъ къ *M. chenopodiifolia* F. et M.; листья ихъ такъ схожи, что иногда почти невозможно отличить одинъ видъ отъ другого *). Тѣмъ не менѣе цѣлый рядъ признаковъ достаточно отличаютъ ихъ. Такъ, *M. Stoddarti* всегда маленькая, растопыренно-вѣтвистая отъ основанія, тогда какъ у *M. chenopodiifolia* стебель прямой, обыкновенно значительно круп-

*) Еще болѣе замѣчательное сходство обнаруживаетъ *M. Stoddarti* съ *Cithareloxa vernum* Bge: въ молодомъ состояніи по наружному виду безъ цвѣтовъ ихъ невозможно отличить. Это тѣмъ болѣе замѣчательно, что у *Cithareloxa vernum* повторяется та же исторія съ опушеніемъ стручковъ: кромѣ прижатыхъ звѣздчатыхъ волосковъ бывають и железки, и длинныя ворсинки, развѣтвленныя на верху.

пубе, выраженъ ясно и рѣдко вѣтвится отъ основанія. Особенно рѣзко отличие въ цвѣтахъ. Цвѣты у *M. Stoddarti* синеваго-лиловые *), лепестки широкіе обратно-яйцевидные; тогда какъ у *M. chenopodiifolia* цвѣты длиннѣе, лепестки желто-зеленые, линейные. Наконецъ, стручки у *M. Stoddarti* значительно короче, имѣютъ рожки или выпуклости у рыльца.

Species proxima M. chenopodiifolia E. et M., cujus folia habet, a qua differt: statura humiliore 5—10 centim. alta (rarius 3—15), caule a basi divaricatim ramoso, ramis declinatis vel (in natura) humi prostratis cauli subaequilongis vel longioribus, floribus caeruleo-lilacinis ^{*)}, petalis obovatis (nec lividis linearibus), siliquis brevioribus stigmatе dorso breviter cornigero (non semper tamen). Cornua in statu juniore tantum manifesta, dein interdum vix conspicua sunt. In statu juniore *M. Stoddarti* vix a *Citharelomate* verno Bge. discernenda: adeo similis ob folia et totum habitum. Siliquis vel canescentibus pilis stellatis adpressis, vel praeterea glandulis capitatis et columnaribus tectis, vel praeter pilos adpressos et glandulas papillis longis apice ramosis limbrillosis dense tectis, quae interdum in siliquae dimidio inferiore occurrunt. Quales siliquae variae in speciminibus ex eodem loco collectis proveniunt. Formae (nec varietates!) sequentes vix distinguendae:

α. **incana m.!** Pube adpressa stellata.

β. **glandulosa Bge** l.c. Siliquis praeter pubem adpressam plus minus glandulosis, glandulis capitatis et columnaribus, rufis vel brunneis.

γ. **papillosa m.!** Siliquis (praeter glandulas et pubem adpressam) papillis longis apice ramosis hirsutis.

Сырѣ-дарь, обл: Яны-дарья у Кытушь, на Сырѣ-дарь 9 и 11 мая 1812 (*Темнянъ!*) turica.

Кермине: Кермине, цв. и молодые плоды 5 апр. 1884 (*А. Regel!*); turica. Между Кермине и Богистанъ 1,000', цв. и плоды 26 апр. 1884 (*А. Regel!*); turica.

Кабадіанъ: Между Кабадіаномъ и р. Вахшъ, на возвышенномъ плато, цв. и молод. пл. 17 и 18 апр. 1883 (*А. Regel!*); formae β. et γ.

Семирѣченская обл: Въ пустынь Камау, цв. 1886 (*Кравцовъ!*) turica sub *Citharelomate* verno.

Бухара: Между Агратме и Карагата, цв. 14 апр. 1842 (*Темнянъ!*).

*) Notula collectoris A. Regel in herb. c).

110. *Sisymbrium Korolkowi* Rgl. et Schmalh.

- Rogl. E.*, Deser. pl. nov. V. („Acta H. P.“ V. 1877—240).
Maximowicz: in „Bull. Acad. d. sc. St. Pétersb.“ XXVI.
 1880. 422: *Malcolmia mongolica* Maxim.
Maximowicz, Enum. Mongol. I. 61, tab. VIII, fig. 2—11.
 („S. mongolicum Maxim., excl. syn.).
Lipsky W., Cruciferae in *Ore. Paulsen*, Pl. coll. in Asia Media
 („Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.“
 1903. 134: *Sisymbrium Korolkowi* Rgl. et Schmalh.)

Syn.: *Malcolmia contortuplicata* Krasnow (in herb.) et
 ♂. *taphrospermoides* Krasn. (in herb.).

Malcolmia torulosa var. *macrantha* Krasn. (in herb.).

Исторія этого вида достаточно запутана. Первоначально описание его было сделано по недостаточному материалу: въ герб. Импер. Бот. Сада есть лишь одинъ *автентичнй* экземпляръ; плодовъ нѣтъ, есть лишь завязи, освободившіяся отъ цвѣтковъ. Вслѣдствіе этого описание вида страдает неточностями: описываются, напр., стручки, которыхъ на самомъ дѣлѣ нѣтъ, и проч. Позже этотъ же видъ Максимовичемъ описанъ сначала, какъ *Malcolmia mongolica*, а потомъ какъ *S. mongolicum* (съ рисункомъ).

Слѣдуетъ замѣтить между прочимъ, что синонимы, указанные Максимовичемъ, невѣрны: такъ, онъ указываетъ: *Sisymbrium contortuplicatum* var. *parviflorum* Rgl. et Herd. (Pl. Semen. № 102) и *Malcolmia torulosa* Rgl. et Herd. (Pl. Semen. Suppl. II in adnot.). На самомъ же дѣлѣ подъ этимъ названіемъ въ гербаріи лежитъ *Cryptospora talcata* Kar. et Kir. (?), которую притомъ Ф. Регель лишь по ошибкѣ печаталъ какъ *M. torulosa*, а на самомъ дѣлѣ въ гербаріи его рукою написано: *M. scorpioides* (Максимовичъ же исправилъ въ гербаріи на *M. contortuplicata*).

Описывая *S. Korolkowi* Rgl. et Schmalh., авторы сравниваютъ этотъ видъ съ *M. contortuplicata* DC. То же самое сделалъ и Максимовичъ — при описаніи своего *S. mongolicum*.

Дѣйствительно, этотъ видъ вообще чрезвычайно схожъ съ *Malcolmia contortuplicata* DC., особенно по листьямъ и цвѣтамъ. Но при зрѣлыхъ стручкахъ разница очень рѣзкая. Изъ другихъ видовъ р. *Sisymbrium* этотъ видъ ближе всего стоитъ къ *S. humile* SAM. и подобно послѣднему, представ-

ляеть собою не однолѣтнее растение, какъ это видно по корнямъ. Многочисленные экземпляры этого вида, собранные А. Регелемъ возлѣ Песыкъ-куля и оставшіеся случайно перазобранными и неопредѣленными, равно какъ и другой сравнительно богатый матеріалъ, даютъ возможность составить о немъ ясное представление.

(Descriptio e specimenibus numerosis emendata):

Vix annum, sed saltem biennē, vel perennans. A basi saepius ramosissimum ramis ascendentibus vel procumbentibus, radice tenui vel saepius crassiore. Foliis valde *Malcolmiam contortuplicatam* DC. aemulantibus, spathulato-oblongis vel lineari-oblongis, rarius integris, saepius distanter paucidentatis. Siliquis saepius crebris, plus minus curvatis arcuatis, rarissime subrectis vel contortuplicatis.

In statu florente omnino *Malcolmiam contortuplicatam* DC. referens, in fructifero statim dignoscendum. E congeneribus proximum *S. humili* CAM., a quo differt floribus majoribus et albis, pubescentia copiosiore, foliis vix dentatis (quod caeterum in *S. humili* occurrit), siliquis curvatis teretibus nec complanatis. Caeterum in *S. humili* CAM. formis siliquae occurrunt subcurvatae et pubescentia sat copiosa.

Frequens videtur in Turkestaniam orientali et in Mongolia.

Etsi ab autoribus male et tantum ex specimine unico florente descriptum, nomen tamen ab iis datum antiquius est: descriptio bona et icon *Maximowiczii* tribus annis post in lucem edita est.

Семирѣченская обл.: Песыкъ-куль, шкеть Музартъ въ долине Тареса, 5,000' (*), плоды и цв. 14 авг. 1877 (*А. Регель!*). Черевать Кумъ-билъ, верх. р. Тургенъ, плод. и цв. авг. 1878 (*А. Куржанский!*). Кокпекъ-дала, цв. и молод. пл. 1886 (*Краснов!* sub *Malcolmia contortuplicata*). Согоры, цв. 1886 (*Краснов!* sub *M. contortuplicata*). Долина Сары-ясы, цв. 1886 (*Краснов!* sub *M. contortuplicata* var. *taphrospermoides* Krasn.). specimina floribus anomalibus. Возлѣ р. Чарынъ, цв. и молод. пл. 1886 (*Краснов!* sub *Malcolmia torulosa*).

Ферганская обл.: Сѣв. стор. пер. Теръ-агаръ, 8,500'—9,000', плод. и цв. 9 сент. 1878 (*Липский!*); specimina vetusta, siliquis brevibus raris evolutis, floribus residuis.—Б. Алтай, по р. Мышь-аръ, на песч. берегу 9,500'—10,000', цв. и плоды 6 июля 1895 (*Куржанский!*).—Пам'и рь около 13,000': Кузьмъ-куль 17 июня 1898, Сары-мулла 23 июня 1898, Чатыръ-танъ 2 июля (*Ove Paulsen!*).

*) Вероятно, на границѣ съ Кузьмъ-куль, но можетъ быть и въ предѣлахъ Россіи.

III. *Sisymbrium angustifolium* Rgl. et Schmalh. (defendum).

Regel E., Descrip. pl. nov. a cl. O. Fedtsci in Turk. lect.

(„Изв. II. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV, 2, 9)

Федченко О., Списк. раст. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.

II. О. Л. Е. А. и Э.“ III, стр. 17).

Подъ названіемъ *S. angustifolium* мнѣ пришлось видѣть въ герб. Император. Ботан. Сада лишь одинъ экземпляръ, весьма плохой съ оборванными цвѣтками (сохранился *одна* цвѣтокъ); по этому экземпляру (собр. О. Федченко между Орскомъ и Ташкентомъ въ маѣ 1870) нельзя было составить себѣ никакого представленія о видѣ, даже о родѣ, хотя и по наружности, и по тонкимъ листьямъ этотъ экземпляръ напоминалъ до извѣстной степени *S. jussceum* MB. Когда я получилъ другой экземпляръ изъ Моск. Унив. (изъ того-же мѣста), то дѣло сразу выяснилось: не было никакого сомнѣнія, что это именно *S. jussceum* MB., хотя на этомъ экземпляръ даже цвѣты *не распустились*. Какимъ образомъ авторы рѣшились описывать по такимъ экземплярамъ новый видъ, остается непонятнымъ. Второй экземпляръ былъ настолько типиченъ, что даже цѣлѣе различіе въ чашечкѣ не можетъ служить препятствіемъ, чтобы отнести его къ этому виду. Чашечка на нераспустившихся цвѣткахъ пушистая. Но, сравнивъ многочисленные экземпляры изъ другихъ мѣстъ, я замѣтилъ, что волоски попадаются и на другихъ экземплярахъ (напр., монгольскіе экз. Прежевальскаго и др.). Затѣмъ между экземплярами, собранными приблизительно тамъ же (между Оренбургомъ и Орскомъ, май 1870) и опредѣленными Э. Регелемъ, какъ *S. jussceum* MB., имѣется одинъ, у котораго чашелистикъ также съ волосками.

S. angustifolium Rgl. et Schmalh. (descriptum e specimenibus sine fructu et sine floribus evolutis) nihil aliud est nisi *S. jussceum* MB., quod calycem habet glabrum vel plus minus pilosum.

II2. *Sisymbrium parvulum* m.

Karidin et Kirilow, Enum. plant a. 1840 in reg. altaicis coll. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Moscou“ XIV, 1841, № III, p. 383, № 96: *Sisymbrium Thalianum* partim)

Fisch. et Meyer, Diagn. pl. nov. a cl. Schrenk ad Tschulect. („Bull. phys.-math. de l'Acad. d. sc. d. St. Pétersb.", II. 1844, 199: *Diplo-taxis? parvula* Schrenk).

Trautvetter, Enum. pl. songar. Schrenk. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou", 1860, I. 135: *Diplo-taxis? parvula* Schrenk).

(§ *Arabidopsis*). Pusilla 3—5 pollicaris, ad summum fructifera) semipedalis, annua glaberrima, caule flexuoso dichotome-ramoso ramis oppositifoliis; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus linearibus, integerrimis, axillis ramuligeris. Floribus minutis *apetalis* (staminibus omnibus conformibus subaequilongis) racemosis, pedicellos suos subaequantibus. Siliquis compressis brevibus 10—12 (rarius 6—15) mm. longis rectis vel paulo sursum curvatis planis, pedicellos suos erecto-patulos duplo-triploxe superantibus, rachis flexuosa. Valvis planis, nervo medio validiore, lateralibus reticulato-anastomosantibus, stylo brevissimo. Seminibus biserialis prominentibus minutis flavis.

In statu frifero ob folia spathulata et caulis dichotomiam *Valerianella* m potius aemulat. In statu juniore valvae quasi multinerviae, serius medio prominente. Siliqua fere *Nasturtii rivularis* (*Rchb.*, Ic. Fl. Germ. tab. 4365), vel *N. hippicensis* DC. (*Rchb.*, tab. 4367). *S. minutiflora* Hook. et Th. haud dissimile.

Ad *Diplo-taxis* nullo modo referendum nam in hac cotyledones conduplicatae, in nostra incumbentes.

Habitat in desertis salsuginosis Songoriae.

Семиръченская обл.: Горы Аркагъ, май 1840 (*Карелинъ* и *Кирилловъ*!). Терек-аккавъ, цв. и месод. плоды май 1842 (*Шренкъ*!).

Species insignis glabritie, siliquis planis arabidiformibus, seminibus biserialis, floribus apetalis.

Этотъ видъ найденъ впервые въ 1840 г. Карелинымъ и Кирилловымъ. Экземпляровъ много, собраны они исключительно съ плодами, листьявъ почти нѣтъ, цвѣтовъ также нѣтъ. Но всей вѣроятности, по какой-то ошибкѣ при нихъ лежитъ ярлыкъ: „*Sisymbrium* (зачеркнуто „*rumilo* all.“ и сверху написано) *Thalianum* Gay et M., Enum. 1840, № 92“. Что тутъ произошло какая-то путаница, я сужу по тому, что вмѣстѣ съ этими зрѣлыми экземплярами да-

лѣе лежали на одномъ изъ листовъ въ смѣси и экземпляры *S. Thaliamm.* по настолько молодые, что объ одновременности сбора не можетъ быть рѣчи; кромѣ того, по Шрепкю это растеніе растетъ на солончакахъ (и при Карелинскихъ экземплярахъ есть примѣсь *Spergularia*), тогда какъ Карелинскіе экземпляры найдены въ тѣни.

Видъ этотъ отличается многими характерными признаками, отличающими его отъ другихъ: отсутствіемъ лепестковъ, плоскими стручками и двурядными сѣменами. Кромѣ того, стебель совершенно гладкій, маленькій, дихотомически-вѣтвистый (вѣтви супротивны листьямъ) и въ соевѣтїи извѣстнѣйшій. Никіе листья продолговато-ланцатные, верхніе линейные, въ углахъ ихъ часто маленькія недоразвитыя вѣточки съ листьями. Въ цвѣтущемъ состояніи спорѣе напоминаетъ *Valerianella*.

III. *Cryptospora falcata* Kar. et Kir.

Karolin et Kir., Enum. pl. in des. Songor, 1841 (Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Moscou 1842, I, 161, № 131).

Ledebour, Fl. Ross. I, 768.

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ XV, 234).

Aitchison, Bot. of Afghan Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc.“ 2 ser. Vol. III, 34; *Sisymbrium Himalaicum* Aitch. non Hook. et Th.)

Водаровъ, Мат. по фл. Турк. нар. („Труд. Сиб. общ. Ест.“ XXVI, 1896, 109).

Френкель О., Сиве. раст., собр. въ Турк. 1869, 71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и др. Сиб. 20; *Cryptospora falcata* Kar. Kir.).

Распространеніе этого вида весьма обширно по всей Средней Азии, какъ показываетъ перечисленіе мѣстонахожденій. Въсѣтъ съ тѣмъ этотъ видъ, особенно въ цвѣтущемъ состояніи, подверженъ значительному полиморфизму и его постоянно смѣшиваютъ съ другими родами, чаще всего съ *Malcolmia*. Особенно онъ походитъ въ цвѣтущемъ состояніи на *M. Bungei* Boiss. по формѣ листьевъ, жесткому опушенію; отличается отъ послѣдней бѣлыми цвѣтами. Въ плодущемъ состояніи характерны повислые дуговидно-изогнутые плоды (стручки), съ загнутыми назадъ волосками.

Растеніе это представляетъ собой монотипъ, т. е. родъ съ однимъ видомъ. Другой видъ, *Cryptospora dentata* Freyn, намѣченъ ошибочно и относится къ роду *Sterigma* (L).

Синонимія этого растенія достаточно обширна (s y n o n y m a):

Malcolmia torulosa *Rgl. et Herd.* (Plant. Semen. Suppl. II, non Boiss.).

Malcolmia scorpioides *Rgl. et Herd.* (in herb.! ad pl. Semen.).

Malcolmia scorpioides *Rgl.* (in herb.!) non Boiss.

Malcolmia Regeliana *Maxim.* (in herb.!).

Malcolmia contortuplicata *Maxim.* (in herb.!) non DC.

Sisymbrium contortuplicatum var. *parviflorum* *Rgl. et Herd.* (non DC.).

Sisymbrium Himalaicum *Aitch.* (non Hook. et Th.).

Семирѣченская обл: У р. Лещы, плоды 1841 (*Карелия и Каратова*). Перевать Кумь-биль, Тянь-Шань, верх. р. Тургенъ, цв. плод. VIII 1878 (д. *Кутаньский*). Сред. течение р. Чу, ур. Казыкь-коккашъ, цв. 14 апр. 1876 (д. *Кутаньский*).

Сырѣ-дарьинская обл: Ташкентъ, цв. апр. 1880 (д. *Регель*), цв. апр. 1882 (д. *Регель*). Арендованъ, плоды апр. 1880 (*Муса*); въ герб. А. Регеля Ташкентъ, плод. 1883 (*Мавъ*). Каратау, цв. 1882 (*Мавъ*).

Ферганская обл: Ошъ, пл. 25 июня 1878 (д. *Кутаньский*). Узгенъ, 31 июля 1903 (?).

Самаркандская обл: Голыдная степь, на лѣвой сторонѣ Сырѣ-дарьи, плоды и цв. полов. мая 1882 (*Муса*). Кинуть, 5—7000', плоды 19 июня 1882 (д. *Регель*). Самаркандъ, плоды 22 и 27 мая 1896 (?). Пенджикентъ 3,300', цв. 15 июня 1893 и плоды 24 мая 1892 (*Комаровъ*). Ванен-багда 3,600', цв. 2 мая 1893 (*Комаровъ*). Самаркандъ, цв. и мол. плоды 15 мая 1892 (*Комаровъ*). Дикъзавъ 23 февр. 1881 (*Carpus* ex Franchet l. c.), Урмилянъ-Чукашкь 7,000' (*Carpus* ex Franchet l. c.).

Гиссаръ: Ташбулакъ, 6—7,000', цв. 29 мая 1883 (д. *Регель*). Дашнабадъ, плоды 24 июня 1896 (?).

Шахрисябъ: Хтай, плоды 14 июня 1896 (?).

Курганъ-тепе: Зап. скл. Каратау возлѣ ручья Чиглинь 4,000', плоды 10 апр. 1883 (д. *Регель*). Въ горахъ Тавакчи на лѣв. стор. р. Вахшъ, цв. мартъ 1883 (д. *Регель*). Сарай у р. Вианджъ, цв. мартъ-апр. 1883 (д. *Регель*).

Кулябъ: На холмахъ у Сайата 1,400'—1,500', цв. 5 апр. 1883 (д. *Регель*).

Бальджуанъ: Сарынуль у р. Акеу (Яхъ-су?) май, июнь 1883, цв. и молод. плоды (д. *Регель*). У р. Кызыль-су 3,000', цв. апр. 1883 (д. *Регель*). Бальджуанъ 3,000', плоды и цв. май 1883 (д. *Регель*). Въ горахъ Ташахуръ (?) между рр. Кызыль-су и Акеу, цв. апр. 1883 (д. *Регель*). У князя Акеу у горы Зевистанъ, цв. мартъ 1883 (д. *Регель*).

Гузаръ: Тенгъ-харамъ (*Carpus* ex Franchet l. c.).

Карши: Куджудукъ-Шепантудъ 10 (22) марта 1881 (*Carpus* ex Franchet l. c.).

Китабъ: Каннаръ, 9 мая (27 апр.) 1881 (*Carpus* ex Franchet l. c.).

Закаспійская обл.: Между Асхабадомъ и Мервемъ цв. 1884 (Принц. Радде!). Между Душакомъ и Теджевомъ, цв. 19 марта 1886 (*Радде!* № 29). Гауръ на склонамъ горъ, цв. и плоды 4 мая 1889 (*Дятловъ!*). Между Асхабадомъ и Гауданомъ, цв. 12 апр. 1895 (*Коржневскій!*). Багыръ на луговинахъ, цв. 18 апр. 1895 (*Коржневскій!*). Асхабадъ, цв. 23 марта и 19 апр. 1898, плоды 18 мая 1897 (*Татариновъ!* № 603 и 603а). Равнина у Невгоново, цв. и плод. 22 и 30 апр. 1900 (*Sintenis!* № 54).

Кульчживскій районъ: Ущ. р. Алматы, цв. 1 мая 1878 (*А. Регель!*). Предгор. Долонкара къ сѣв. отъ Борохуджира 3,000', цв. и плод. 21 мая 1878 (*А. Регель!*). Баяндзи къ зап. отъ Кульджи 2,400', цв. и молод. плоды 6 мая 1878 (*А. Регель!*).

II4. *Stubendorfia aptera* Lipsky (tab. II).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I („Acta H. P.“ XVIII, 1900, 17).

Къ данному мной пространному описанію я, кромѣ прилагаемаго рисунка, не могу прибавить почти ничего. Растеніе отличается значительнымъ полиморфизмомъ: на самомъ ограниченномъ пространствѣ можно было найти и экземпляры съ цѣльными листьями (1), экземпляры съ зубчатыми листьями (2) и наконецъ листья средніе между ними (6). Въ плодахъ также замѣчается варіація: плоды бываютъ то болѣе короткіе (4,5), то болѣе длинныя, почти какъ у р. *Isatis* (3).

Табл. II. 1. Стебель съ простыми листьями (folia integra). 2. Стебель съ зубчатыми листьями (folia dentata). 3. Плодъ р. *Isatis* m. 4,5. Форма плода (silicula tur.) 6. Стеблевой листъ, средній между 1 и 2 (folium caulinum intermedium inter 1 et 2).

II5. *Malcolmia Bungei* Boiss.

Липскій, Мат. для фл. Ср. Азии I, „Acta H. P.“ XVIII, 9).

Aide syn.: *Malcolmia grandiflora* O. Kuntze, Plantae orient.-ross. („Acta H. P.“ X, 1887, 167).

Не смотря на массу мѣстопохожденій, указанныхъ мной въ I работѣ, я здѣсь приведу еще цѣлый рядъ другихъ, которыя мной замѣчены послѣ просмотра всего семейства Cruciferae, среди неразобраннаго гербарія А. Э. Регеля. Въ этомъ семействѣ наше растеніе было положено подъ самыми разнообразными родами.

Замѣчу, что огромное большинство экземпляровъ совершенно соответствуетъ *M. Bungei* Boiss. (=Fedtschenkoa

turkestanica Rgl. et Schmalh.). Но попадаются и некоторые экземпляры, несколько отличающиеся по внешнему виду и даже, повидимому, по положению зародыша в семени. Къ сожальнѣю, послѣднихъ крайне недостаточно. Возможно, что здѣсь опять встрѣтилось то интересное явленіе, которое рѣдко замѣчается у Cruciferae, гдѣ иногда одно и то же растение было относимо къ различнымъ родамъ (напр., *Sisymbrium Piasezkii* Maxim. = *Arabis Piasezkii* Maxim. и др.).

На еще болѣе интересный случай мнѣ пришлось наткнуться при разборкѣ небольшой коллекціи растений, собранной въ 1902 году въ пескахъ Сахары, возлѣ Бискры. Boissier (Fl. Or. I, 156) описалъ особый родъ *Eremobium*, къ которому отнесъ то, что прежде называли *Malcolmia aegyptiaca* Benth. et Hook. (Gen. plant. I, 966) не признали этотъ родъ. Не призналъ его и Коссовъ (*Cosson, Illustr. fl. Atlant. I, tab. 16—17*). Растеніе, мной найденное, Коссовъ называетъ *Malcolmia aegyptiaca* var. *longesiliqua* Coss.; Boissier же вновь (*Suppl. Fl. Or. 30*) называетъ его *Eremobium longesiliquum*, утверждая, что этотъ родъ *Eremobium* скорѣе отличается по *habitus**, чѣмъ по другимъ существеннымъ признакамъ. Долженъ сказать, что вопросъ дѣйствительно трудный и любопытный. Я родъ *Malcolmia* знаю достаточно и, не зная этого растенія, никакъ не могъ отнести его къ р. *Malcolmia*. Такъ что я болѣе склоняюсь къ мнѣнію Boissier (относительно африканскаго растенія). Но нужно сказать, что у насъ въ Закасп. области при сходныхъ условіяхъ (на пескахъ), встрѣчается растеніе (я называю его *Malcolmia Marelini* n.), которое какъ нельзя лучше, во всѣхъ отношеніяхъ, соединяетъ въ себѣ признаки обоихъ родовъ, *Eremobium* и *Malcolmia* (стр. 31).

Въ описаніи р. *Clausia* приведены еще случаи смѣшенія разныхъ родовъ.

Занкаспійская обл.: Мулла-кара, цв. 30 марта 1895; Аххабадъ, цв. 7 апр. 1895; цв. и плод. 10 апр. 1895; Наурузъ-абаль холм. степь, цв. и плод. 30 апр. 1895 (*Коржинскій*!).

Самарканд обл.: Зирашан. долина, между Гузаромъ и Кштугомъ 3—4000', пл. в цв. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!). Ходженгъ, цв. 23 апр., (*Стеверцевъ*!). Джан-булагъ, цв. 20 апр. (*Стеверцевъ*!). — Лев. берегъ Сыръ-дарьи противъ Чиназа, цв. 18 мая 1882 (*А. Регель*!). Голодная степь, лѣв. бер. Сыръ-дарьи возлѣ Муса-рабатъ, плод. 18 мая 1882 (*А. Регель*!).

Уральская степь между Ташкентомъ и Ходженгомъ, цв. 10 апр. 1880 (Л. *Регель!*). Моголь-тау, цв. (*Съверцевъ!*). Кхаран-тау, цв. 7 мая (*Съверцевъ!*). Степь возлѣ Баландъ-хуръ 24 апр. 1898, степь у станицы Ростовцева, 24 апр. 1899 (*Оге Paulsen!*).

Сыръ-Дарьинск. обл.: Недалеко Тюмень-бай, цв. 21 апр. 1842; Юсь-худукъ, цв. 24 апр. 1842; между Юсь-худукъ и Бакали, цв. 25 апр. 1842; границная скалы у Бакали, цв. 28 апр. 1842 (*Телияновъ!* *) Ташкентъ, цв. въ апр. 1884 (Л. *Регель!*), Ташкентъ, плод. 1882 (*Масъ!*). Между Туркестаномъ и Казалинскомъ (*Сидовскій!*). Ханъ-курукъ, между Ташкентомъ и Ангреномъ, цв. и плод. 17 мая 1880 (*Мусъ!*); въ герб. Л. *Регель!*. Арый-дованъ на Ангренъ, цв. апр. 1880 (*Мусъ!*). Каракитанъ въ долину Ангрена, цв. май 1880 (*Мусъ!*). Абыръ-тюбе, цв. май 1881 (*Мусъ!*).

Ферганск. обл.: По горамъ Майли-булакъ, цв. 3 июня (*Брюзе!*). Андиканъ, плод. и цв. 7 июня 1878; Джанъ-булакъ, цв. и плод. 24 мая 1878; Майли-сай, цв. и плод. 2 июня 1878; Шебаканъ, цв. и плод. 30 мая 1878 (Л. *Кудрявцевъ!*) — Между Андиканомъ и Кара-су, плод. и цв. 23 мая 1880; сред. теч. р. Ясы 6000', плод. и цв. 30 мая 1880 (Л. *Регель!*). Гульча, цв. и плод. 30 июня 1891 (*Брюзевскій!*). Алайскій хреб. за Тенгизъ-баемъ 8—9,000', цв. 13 июня 1895 (*Брюзевскій!*).

Семирѣч. обл.: Чингиль-ны, плод. и цв. 11 мая 1857 (*П. Семеновъ!*). Между Кутенгайскомъ и Плискомъ, цв. 1877 (Л. *Регель!*). Курдан, цв. и плод. плод. 1886 (*Красновъ!* sub *M. scorpioides!*).

Бухара: Между Агатме и Карагазы, цв. 14 апр. 1842 (*Телияновъ!*).

Кермине: Шарманъ-хатыль—Зиа-длинъ, цв. 23 апр. 1884 (Л. *Регель!*); Кермине, плод. 25 апр. 1884 (Л. *Регель!*).

Гиссаръ: Бабагазъ, прав. берегъ р. Кафириганъ, возлѣ Акмечети 2—4000', цв. май 1883 (Л. *Регель!*).

Курганъ-тюбе: Лев. берегъ Вахша у Санг-хута, 2—3000', цв. май 1883 (*Мусъ!*). Горы Тавакчи по лѣв. стор. Вахша (*Мусъ!*); въ герб. Л. *Регель!*).

Кулябъ: горы Карагау возлѣ Дивинкуръ, ниже притоковъ Кизылъ-су Аксу, 3—4000', цв. 8 апр. 1883 (Л. *Регель!*). Пет. Чивилинъ въ горахъ Карагау, 4000', цв. 10 апр. 1883 (Л. *Регель!*). Сайатъ ур. Нанджъ, 1400'—1500', цв. 5 апр. 1883 (Л. *Регель!*).

Бальджуанъ: Долина Денгере, плод. май 1883 (Л. *Регель!*). Бальджуанъ 3000', цв. май 1883 (Л. *Регель!*).

Каратегинъ: Калаи-хонгъ, плод. 29 авг. 1878 (*Нобтескій!*).

116. *Malcolmia Karelini* n.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Song. 1841 (L. Bull. d. Soc. Nat. Moscou" 1842, 155; *Sisymbrium brevipes* Kar. Kir. var. *siliquis contortuplicatis!*).

Ledebour, Fl. Ross. I. 760 (*Malcolmia brevipes* pro parte).

*) Замѣчу, что все перечисленныя мѣстопоходенія *Меламни* поставлены на одномъ ярлыкѣ, при одномъ экземплярѣ растенія

- Bunge*, Reliq. Lehmann, („Mém. d. l'Acad. Imp. d. sc. d. S.-Petersb.“ VII. 1854. p. 202; *Dontostemon circinnatus* Bge.; p. 203; *Dontostemon brevipes* Bge. et *D. scorpioides* Bge. pro parte).
- Boiss. et Bse.*, Aufzählung transeauc. und pers. Pflanz. („Nouv. Mém. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ XII. 1860; *Sisymbrium scorpioides* Boiss.).
- Boiss.*, Fl. Or. I. 226 (*Malcolmia brevipes* Boiss.), I. 227 (*Malcolmia circinnata* Boiss. non Hook. et Th.), I. 225 (*M. scorpioides* Boiss. pro parte), *M. torulosa* γ. *leiocarpa* Boiss. quoad plantam persicam Buhsei).
- Regel et Herder*, Suppl. II. ad Enum. pl. Semenow. („Bull. d. l. Soc. Nat. d. Moscou“ 1870. II. p. 268; *Malcolmia scorpioides* Boiss. β. *Persica* Rgl.; p. 269; *M. brevipes* Boiss.).
- Maxim.*, Enum. pl. Mongol. 54 (*M. brevipes* Boiss.).
- Литвиновъ*, Раец. Закасп. обл. („Труд. Бор. Муз. Ак. Наукъ“, Вып. I, 1902, стр. 38; *M. brevipes* Boiss. et *M. circinnata* Boiss.).
- Федченко О.*, Спич. растен., собран. въ Турк. 1869—1871 („Изв. П. О. Л. Е. А. н. Ш.“ Сиб. 1902. 16; *Malcolmia brevipes* Boiss.).
- Lipsky W.* in *Paulsen*, Plants coll. in Asia Media („Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. i Kbh.“ 1903. 139; *M. Karelini* Lipsky).
- Freyn J.*, Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“ 2 sér., t. III 1903. 688; *Malcolmia scorpioides* Boiss.; 690; *Streptoloma desertorum* Bge. v. *circinnata* Freyn et Sint.).

Alia synonym:

- Dontostemon scorpioides* Bge. (quoad pl. persicam pr. Sser-tschah!) *)
- Malcolmia torulosa* γ. *leiocarpa* Boiss. (quoad plantam persicam Buhsei!).
- Sisymbrium humile* Krasnow (in herb!).
- Streptoloma desertorum* var. *circinnata* Freyn et Sint. (non Bunge!).

Видъ, который здѣсь я намѣренъ описать и выяснитъ критически, относится именно къ тѣмъ видамъ, которые способны къ обширнымъ вариациямъ. Склонность этого вида

*) Nec ad pl. turkestanicas, quarum specimen unicum ad *Malcolmiam africanam* pertinet, altera bina ad *M. torulosam*

къ варіаціямъ, особенно измѣнчивость стручковъ, послужила причиной обширной синониміи. Къ этому нужно прибавить еще другое немаловажное обстоятельство, именно, недостаточное количество матеріала, по которому первоначально были описаны разныя формы (всего 2—3 ничтожныхъ экземпляра).

Первые экземпляры этого вида были собраны Карелинымъ и Кириловымъ; но къ сожалѣнію собранные ими экземпляры подъ *Sisymbrium brevipes* заключаютъ *сильно* 2—3 видовъ и описаніе соответствуетъ не всемъ экземплярамъ, а лишь экземпляры изъ Сасыкъ-пастау № 1240 представляютъ собой настоящую *Malcolmia brevipes* Boiss. и соответствуютъ такимъ же экземплярамъ Бунге и Леманна. Эту форму Карелинъ и Кириловъ обозначили: „*var. siliquis plerumque contortuplicatis et hispidis.*“

Что касается *Dontostemon (Malcolmia) brevipes* Vge. и *D. (M.) circinnatus* Vge., то Бунге ихъ различалъ такъ:

Dontostemon brevipes Vge: Листья надрѣзанные, *цвѣтки мелкіе*, лепестки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашелистиковъ; цвѣтоножки очень короткія, стручки *шершаво-волосистые*.

Dontostemon circinnatus Vge: Листья строго-видные (какъ у *Strepis*), *цвѣты крупныя*, лепестки линейно-лопатчатые, въ 3 раза длиннѣе чашелистиковъ; стручки *гладкіе*.

Слѣдовательно, *D. circinnatus* Vge отличается отъ *D. brevipes* Vge болѣе крупными цвѣтами, болѣе зубчато-выемчатыми листьями и гладкими стручками. Но уже самъ Бунге замѣтилъ, что эти виды все-таки чрезвычайно близки, и въ заключеніе прибавилъ: „*an haec duae species in unam conjugendae?*“ И дѣйствительно. Если взять только эти первичные экземпляры (бывшіе у Бунге), то они пожалуй и ѣсколько отличаются вышеуказанными признаками, хотя и тутъ видно, что эти отличительные признаки несущественны. А богатый позднѣйшій матеріалъ уже въ этомъ не оставляетъ никакого сомнѣнія. Еще на этихъ первичныхъ экземплярахъ стручки бывають и голые, и шершавые. На множествѣ позднѣйшихъ экземпляровъ это еще виднѣе: на одномъ и томъ же экземплярѣ попадаются и совершенно гладкіе, и шершавые стручки (какъ у *Malcolmia Bungei* Boiss.); притомъ стручки бывають обыкновенно болѣе или менѣе скру-

ченные. Но есть прекрасные экземпляры (Мулла-Кара, Закасп. обл. *Антоновъ!*), гдѣ верхніе стручки совершенно прямые, средніе или болѣе менѣе скрученные, а нижніе сворочены въ клубокъ. А что касается листьевъ и цвѣтовъ, то здѣсь такая масса всевозможныхъ переходовъ, что въ концѣ концовъ не остается ни *одного* признака, который бы годился для отличія *Dontostemon* (*Malcolmia*) *brevipes* отъ *D. (M.) circinnatus*. — *Boissier* указываетъ еще одинъ якобы отличительный признакъ: у *M. circinnata* перегородка стручка тонкая, а у *M. brevipes* толстая. Но это совершенно не соответствуетъ дѣйствительности какъ потому, что экземпляры, упоминаемые *Boissier*, настолько молоды, что о зрѣлой перегородкѣ нельзя и говорить; а затѣмъ позднѣйшіе экземпляры, которые болѣе соответствуютъ *M. circinnata*, имѣютъ перегородку стручка столь же толстую, какъ и у *M. brevipes*.

Наконецъ, что касается *Dontostemon scorpioides* *Bge* (*Malcolmia scorpioides* *Boiss.*), то здѣсь замѣчается путаница. Имено, перендское растение (Серчахъ 1859, *Bunge!*) есть нечто иное, какъ *Malcolmia Karelina* n.; тогда какъ туркестанскія растенія представляютъ смѣсь: одинъ ничтожный экземпляръ относится несомнѣнно къ серін столь полиморфной *Malcolmia africana* съ мохнатыми стручками, а другіе 2 представляютъ собой нечто иное, какъ *Malcolmia torulosa*, — форму съ цѣльными листьями. Эти 3 формы собственно такъ похожи, что остается даже непонятнымъ, какъ могли *Bunge* и *Boissier* смѣшать эти экземпляры. Прибавлю между прочимъ, что при серчахскомъ экземплярѣ *Bunge* сдѣлать приписку: „*Malcolmia scorpioides*“ (а не *Dontostemon scorpioides*). Экземпляръ этотъ совершенно схожъ съ *Sisymbrium brevipes* *Kar. Kir.*: одинъ сохранившійся листочекъ зубчатый, стручки почти гладкіе, или съ рѣдкими раздвоенными волосками. Наконецъ, сюда же относятся перендскіе экземпляры *Buisse*, сначала опредѣленные какъ *Sisymbrium scorpioides* *Boiss. (Boiss. et Bse. l. c.)*, а затѣмъ измѣненные въ *Malcolmia torulosa* γ. *leucarpa* *Boiss.* (хотя это несомнѣнно вѣрно, такъ какъ на стручкахъ есть рѣдкіе волоски).

Не буду говорить о томъ, что одинъ и тѣже растенія *Fr. et H.* отнесъ то къ роду *Steptoloma*, то къ *Malcolmia*.

Теперь ясно, что при такой путанице невозможно удерживать ни одно видовое название изъ прежнихъ, а потому приходится дать новое название.

Слѣдуетъ также замѣтить, что стручки *Malcolmia Karelinae* очень легко раскрываются створками, такъ что его легко отнести къ р. *Sisymbrium*. Лишь незначительные признаки, въ родѣ цвѣта лепестковъ, рыльца, да сходство съ другими близкими видами р. *Malcolmia* (напр., *M. Bungei* Boiss.) заставляютъ удерживать этотъ видъ въ родѣ *Malcolmia*.

Еще правильнѣе можно было бы отнести нашъ видъ къ *Eremobium* Boiss., африканскому роду. Виды этого рода произрастаютъ въ Африкѣ при такихъ же условіяхъ, какъ у насъ въ пустыняхъ *Malcolmia Karelinae* m. Въ 1902 г. я въ Сахарскихъ пескахъ оазиса Бискры нашелъ одинъ видъ *Eremobium longesiliquum* (Coss.) Boiss., который играетъ повидимому тамъ такую же роль, какъ у насъ (въ русской Сахарѣ) *Malcolmia Karelinae*. Родъ *Eremobium* послужилъ даже предметомъ спора между выдающимися ботаниками. Bentham и Hooker, Cossou не признавали этотъ родъ и виды его относили къ р. *Malcolmia*. Boissier же его удержалъ (см. стр. 30), полагая, что родъ этотъ отличается скорѣе habitus'омъ, чѣмъ книжными признаками. Нужно сказать, что, дѣйствительно, африканскія растенія я съ трудомъ бы отнесъ къ роду *Malcolmia*. Но они очень напоминаютъ нашу *Malcolmia Karelinae* формой роста, цвѣтомъ лепестковъ, плоскими легко раскрывающимися стручками и т. д. Даже требуемое (по Boissier) условіе — звѣздчатые волоски на стручкахъ — встрѣчаются до извѣстной степени. Такъ что собственно нашъ видъ *M. Karelinae* можно пожалуй причислить и къ роду *Eremobium*: во всякомъ случаѣ онъ ясно связываетъ эти два рода. Въ виду же близости его къ другимъ видамъ *Malcolmia* (особенно *M. Bungei* Boiss.) и въ виду того, что Boissier въ сущности видѣлъ *M. Karelinae* (хотя и подъ другими названіями) и отнесъ видѣнные имъ экземпляры къ роду *Malcolmia*, я тоже предпочитаю удерживать его въ этомъ родѣ.

Species sat varilabilis, 10—50 cm. alta, subglabra vel ob pilos furcatos et simplices plus minus hirsuta, subsimplex vel saepius ramosa, serius quidem ramosissima, ramis prostratis.

Foliis oblongis sinuato-dentatis vel crepidiformibus runcinato-partitis, racemis fructiferis valde elongatis, floribus breviter-pedicellatis vel subsessilibus, petalis calyce glabro vel (saltem supra) hirsuto 2—3 plo longioribus, lineari-spathulatis plus minus lilacinis vel (in sicco) roseis. Siliquis complanatis et pro aetate variis: in statu juniore subrectis vel apice curvatis, serius (aetate proventa) plus minus contortuplicatis, etiam in glomerulum convolutis: in speciminibus nonnullis omnes haec transitus videre licet (Transcaepia, *Antonov!*): siliquae infimae in glomerulum contractae convolutae, mediae plus minus curvatae et supremae omnino rectae. Praeterea siliquae vel omnes glaberrimae, vel plus minus ob pilos biturcos setosae vel in eodem specimine variae (!).

Species adeo variabilis (praesertim pro aetate), ut vix in varietates bonas dividenda. Specimina simillima Freyn ad genera varia (*Streptoloma* et *Malcolmia*) retulit. Distinguenda est β . *lasioearpa* m.

Uti jam Maximowicz (l.c.) animadvertit, Karelin et Kirilow sub *Sisymbrium brevipes* species 2—3 varias descripserunt, adeo ut descriptio Boissieri (Fl. Or. I. 226) et Karelini-Kirilowi vix ad eandem speciem pertineat. Sensu meo *Malcolmia circinnata* Boiss. cum *M. brevipes* conjungenda est. Cl. beatus Boissier septum tenue apud *M. circinnatam* descripsit, tamen vix recte: nam specimina ab eo visa nimis juniora sunt ad septum observandum; specimina vero serius collecta (sensu meo ad *M. circinnatam* referenda—nam folia runcinato-partita, siliquas glabras habent) septo crasso instructa sunt.

Siliqua *M. Karelini* m. facile dehiscens, quare aequo jure ad *Sisymbrium* adnumerari possit. Facilius quidem ad genus *Eremobium* referenda est ob habitum totum, flores lilacinos siliquas planas dehiscentes et caet.

Закаспійская обл.: Репетекъ, плоды 12 мая 1884 (*Л. Ревель!*). Между Чарджумъ и колодець Салимъ, цв. и плод. 9 мая 1884 (*Л. Ревель!*). Б. Балханы, цв. 13 апр. 1886 (*Радов!*, № 844). Язлы-одумъ, равнина Атрея, цв. и молод. плод. 2 мая 1886 (*Радов!*, № 355). Асхабадъ, плод. 1889 (*Диландтъ!*). Мулла-кара плод. и цв. 22 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Узунъ-ада, плоды 6 мая 1892 (*Гюмаровъ!*). На барманяхъ възль станціи Репетекъ, цв. и мол. плод. 10 апр. 1898 (*Титвиновъ!*, № 556). *M. brevipes* Kar. Kiril. Репетекъ, цв. и молод. плод. 5 мая 1897 (*Титвиновъ!*, № 561). *M. circinnata*

Вге). Гаурей, цв. и молод. плод. апр. 1900 (*Sintenis!* № 55 б; *M. scorpioides* Boiss.). Между Анау и Гауромъ, цв. и молод. плод. апр. 1900 (*Sintenis!* № 56; *Streptoloma desertorum* Вге. var. *circinnata* Freyn et Sin.)

Сырѣ-дарьин обл.: остр. Бимъ-кумъ, плоды и остатки цв. 25 мая 1849 (*Буринковъ!*). Кизыль-кумъ, цв. 30 апр. 1842 (*Темнякъ!*). Между Куванъ-дарьен и Яны-дарьей, цв. 4 мая 1842 (*Темнякъ!*). Между Куванъ-дарьен и Сырѣ-дарьей, плод. 9 мая 1842 (*Темнякъ!*). Кизыль-кумъ, Дангы-жыль цв. 1871 (О. Федченко К. С.)

Неопред. мѣстоваходъ: Огъ Ташкента до Каракы-ата, цв. 3 апр. 1873 (*Борнгольцъ* и *Кризе!*). Джингильды между Каракы-ата и Адамъ-курулганъ, плод. 18 апр. 1873; Хала-ата между Каракы-ата и Адамъ-курулганъ, цв. и плод. 26 апр. 1873 (*Борнгольцъ* и *Кризе!*).

Семирѣчен. обл.: Нел. Сасыкъ-настау, плод. июль 1841 (*Коретинъ* и *Кириловъ!*). Нуест. Камау, цв. и молод. плод. 1886 (*Крисновъ!*)

Бухара: Яккатугъ возль Бухары, цв. 13(25) апр. 1898 (*Paulsen!*)

Бухара: Ближег. холмы возль Бухары, цв. 4 апр. 1842 (*Темнякъ!*). Между Чакаръ-ата и Назарбай-худукъ, цв. и плод. 12 апр. 1842 (*Темнякъ!*). Агатме, цв. и плод. 13 апр. 1842 (*Темнякъ!*).

•
§. lasiocarpa m.: Siliquis ob pilos furcatis breves hispidae. Caeterum omnes transitus ad siliquas glabras.

Стручки съ короткими развѣтвленными волосками. Но иногда лишь верхніе стручки шероховатые, а нижніе гладкіе; вообще все переходитъ къ гладкимъ стручкамъ.

Семирѣчен. обл.: Джулгарія (*Корет.* и *Кириловъ!* № 1249).

Занкаспійская обл.: Мулла-кара, молод. плод. 22 апр. 1889 (*Литвиновъ!*). Гаурей цв. и плод. апр. 1900 (*Sintenis!* una cum. № 55 б; *Malcolmia scorpioides*).

Замѣчу, что этотъ же видъ встрѣчается въ юж. Персін и въ пустыняхъ Монголіи, гдѣ также есть и §. *lasiocarpa* m.:

Persia austr.: in collibus regionis calidae pr. Kerman, цв. и плод. 12 (28) апр. 1892 (*Bornmüller!* № 2107).

Mongolia: Между юж. Алтаемъ и Батыломъ, цв. 14 мая 1879; горы Куку-сырхе, цв. и молод. плод. 29 мая 1879 (*Пржевальскій!*).

Clausia Korn. Troitzky.

(Revisio monographica).

Въ Средней Азии мнѣ встрѣтилась группа формъ изъ сем. Cruciferae, которая нельзя причислить ни къ одному изъ общепринятыхъ родовъ. Часть этихъ формъ причислялась (напр., въ Flora Rossica Ледебуря) къ р. *Hesperis*, именно, *Hesperis arctica* Poir. Другія были описываемы Э. Регелемъ сначала подъ названіемъ *Chorispora* (*Ch. hispida* Rgl.), затѣмъ переименованы имъ въ родъ *Diptychocarpus* (*D. hispidus* Rgl.); къ нему прибавлены и другіе виды (*D. Olgaе* Rgl. et Schmalh., *D. Sarawschanicus* Rgl. et Schmalh.).

Однако все это было сдѣлано безъ всякихъ основаній, — потому что ни на одномъ экземплярѣ нѣтъ совершенно плодовъ, слѣдовательно, о родѣ судить можно было лишь по догадкамъ. Кромѣ того, родъ *Diptychocarpus* характеризуется двойными стручками: нижніе напоминаютъ *Chorispora*, верхніе — *Arabis*, чего на цвѣтущихъ экземплярахъ замѣтить нельзя ¹⁾. Къ этому слѣдуетъ прибавить, что описанія Э. Регеля петелько не точны, но даже часто совершенно не соотвѣтствуютъ дѣйствительности.

Въ настоящее время, благодаря болѣе обильному матеріалу, собранному какъ мной, такъ другими, а также найденному среди прежнихъ необработанныхъ сборовъ доктора А. Э. Регеля въ Туркестанѣ, благодаря зрѣлымъ стручкамъ и т. д., представляется до известной степени возможнымъ распутать эти формы. Я говорю „до известной степени“ потому, что, напр., *Diptychocarpus Olgaе* описанъ по такимъ случайнымъ и ничтожнымъ обломкамъ, что требуется много матеріала, въ томъ числѣ такого, который бы заключалъ и такіе же плохіе экземпляры, но какимъ описанъ этотъ видъ,—для того, чтобы путемъ сравненія можно было бы быть увѣреннымъ въ ихъ идентичности.

¹⁾ Такъ, описывая *D. hispidus* („Acta H. P.“ V, 230), Э. Регель говоритъ: „Siliquae plus minus dense hispidae“; но на самомъ дѣлѣ викалкихъ siliquae нѣтъ: экземпляры эти лишь съ цвѣтами, завязь же совершенно *гладкая*: siliquis nullis, ovario glabro (!). И вообще эти экземпляры отличаются отъ перваго экземпляра (описаннаго въ „Bull. l. Soc. d. Nat. de Moscou“ 1870, II, 266).

Сравнивая зрѣлые стручки тѣхъ 3 видовъ, которые были описаны подъ родовымъ названіемъ *Diptychocarpus*, я прежде всего замѣтилъ, что нѣкимъ образомъ они не могутъ быть отнесены къ этому роду уже потому, что: 1) стручки у нихъ всѣ одной формы, 2) зародышъ не синикоренковый, а *краекоренковый* (*cotyledones accumbentes*); 3) кромѣ того, сѣмена не крылатая и т. д. Конечно, они не подходятъ и къ р. *Chorispora*. Больше всего зрѣлые стручки напоминаютъ р. *Cheiranthus*: отъ послѣдняго они не отличимы,—такой же длинный столбикъ, съ лопастями рыльца, створки, сѣмена и, что очень важно, зародышъ краекоренковый: отличаются лишь отсутствіемъ характерныхъ, прижатыхъ двураздѣльныхъ волосковъ. По вѣшнему облику, по лиловымъ цвѣтамъ напоминаютъ *Hesperis* и особенно *H. argica* Poir.

Hesperis argica Poir., какъ извѣстно, была выдѣлена Корнухъ-Тропцкимъ въ особый родъ *Clausia* вълѣдствіе тѣхъ особенностей, которыми она отличается отъ другихъ видовъ. У Ледебуръ, правда, она не выдѣлена изъ р. *Hesperis*, а лишь составляетъ особую секцію *Arabidium* (Fl. Ross., I, 172). Но, вообще, нужно сказать, что у Ледебуръ родъ *Hesperis* поставленъ весьма шатко¹⁾, представляя сборный родъ. Такъ, *H. crenulata* DC. есть *Malcolmia Meyerii* Boiss.; *H. Hookeri* Ledb. есть, конечно, *Cheiranthus* (*Ch. rugosus* Adam). *Hesperis argica* также нужно выдѣлить. Пока это былъ единственный видъ, который имѣлъ (въ отличіе отъ *Hesperis*) краекоренковый зародышъ, то онъ еще могъ сохранить свое положеніе въ р. *Hesperis*; такіе отдѣльные случаи, когда принадлежность къ роду растенія трудно опредѣлить (напр., между *Arabis* и *Sisymbrium*) извѣстны (см. выше стр. 30). Но когда цѣлая группа видовъ отличается отъ рода, тогда, конечно, нужно ихъ выдѣлить.

Описанные подъ *Diptychocarpus* виды, дѣйствительно, ближе всего подходятъ къ *Clausia argica* K. Tr. Подобно послѣдней, они имѣютъ лиловатыя цвѣты, въ общемъ мень-

¹⁾ Сюда же нужно отнести и *Hesperis pachyrrhiza* (Kar. Kir.) Trautv., которая совершенно не подходитъ къ р. *Hesperis*.

шіе и не столь яркіе, какъ у *Hesperis*. Но наружному виду походятъ на послѣднюю (но не на *Diptuchocarpus*). Стручки сжатые, съ болѣе или менѣе выдающеюся средней жилкой и то болѣе, то менѣе замѣтными боковыми жилками. Столбикъ иногда замѣтный, довольно длинный, съ головчатымъ, позже раздвоеннымъ рыльцемъ. Во всякомъ случаѣ лопасти рыльца замѣтны. Нерѣдко верхушка была изуродована, а потому двураздѣльное рыльце не всегда замѣтно. Вообще, по формѣ стручка *Clausia* болѣе напоминаетъ р. *Cheiranthus*, отличаясь отъ него лишь отсутствіемъ двураздѣльныхъ прижатыхъ волосковъ. Зародышъ также красочерешковій, чѣмъ эти растенія отличаются отъ *Hesperis*. Сѣмена плоскія, съ каемкой, какъ у *Cheiranthus*, а не какъ у *Hesperis*.

Многочѣтники или по меньшей мѣрѣ двулѣтники, по наружному облику напоминающіе р. *Hesperis*, съ лиловыми цвѣтами, собранными кистью, покрытые длинными волосками, простыми и вѣтвистыми, а часто и железками. Обитатели Средней Азии и вост. Россіи.

Относительно *H. argica* мнѣнія, конечно, расходятся. Ледебуръ, Бентамъ и Хукеръ относили къ р. *Hesperis* съ оговоркой: „an melius ad *Cheiranthum* referenda?“ (*Gen. plant.*, I, 74). Шмальгаузенъ относитъ *Clausia* просто къ р. *Hesperis*. Траутфеттеръ считалъ за особый родъ. Въ послѣднее время Праунтъ¹⁾ и Коржинскій²⁾ опять восстановили этотъ родъ, хотя характеристика Праунтля не точна: цвѣты не красные и средняя жилка стручка выдается не слабо, а совершенно замѣтнымъ образомъ, а иногда совсѣмъ рѣзко.

Довольно подробную характеристику рода далъ Эндлихеръ³⁾, но онъ совсѣмъ невѣрно описываетъ „*valvis enerviis, septo enerviis*“.

Clausia Korn. Trotzky (sensu latiore). Calyx erectus paulo bisaccatus. Petala unguiculata. Stamina edentula libera.

1) *Prauntl*, Cruciferae (in *Engler* und *Prauntl*, Die natürl. Pflanzfam., III, 12, 203).

2) *Korshinsky*, Tentamen II. Ross. orient. („Mém. de l'Acad. Imp. d. sc. S.-Petersb.“, VIII sér., Vol. VII, № 1, p. 30).

3) *Endllicher*, Genera plantarum. Vindobonae, 1836, Suppl., I, стр. 1419, № 4878/1.

Siliqua cheiranthoides elongata compressa rarius subtetragona, aegre dehiscens vel subindehiscens, nervo medio prominente, lateralibus plus minus conspicuis. Stylus plus minus productus tenuis, stigmatis lobis apice divergentibus. Septum fascia lata notatum. Semina uniserialia plana, marginata, cotyledones radicales accumbentes (pleurorhizae).

Perennes vel saetern biennes; floribus lilacinis (nec purpureis) vel sordide lilacinis et habitu Hesperidi similes, caeteris notis omnino diversae. Diptychocarpo habitu haud dissimiles, sed differunt siliquis non dimorphis, stigmatis lobis, seminibus non alatis et caet.; nonnullae species pro Diptychocarpo ab E. Regel descriptae sunt, sed tantum in statu florifero, siliquae ei haud notae erant.

Что касается видовъ р. *Clausia*, то они обнаруживаютъ такой же сильный полиморфизмъ, какъ и *Clausia aprica*. Настоящая представляетъ примѣръ удивительной измѣчивости, особенно по части опушенія; формы, которыя указаны у Ледебюра, не исчерпываютъ всего разнообразія. Въ виду такого разнообразія трудно, несмотря даже на обиліе матеріала, выдѣлить видовъ хорошия формы, которыя можно бы считать видами; тѣмъ болѣе, что большинство экземпляровъ безъ плодовъ. Пока, однако, можно различать слѣдующіе виды и формы:

117. *Clausia turkestanica* n.

Regel E., Deser. pl. nov. V. (Acta H. P. 7. V. 1877. 230:

Diptychocarpus? hispidus Rgl. nec *Chorispora hispida* Rgl.) 1)

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нар. (Труд. СИБ. Общ.

Ест., XXVI, 1896. 84: *Diptychocarpus Seravschanicus* Komar. non Rgl. et Schmalh.)

Syn.: *Diptychocarpus hispidus* Rgl. (nec *Chorispora hispida* Rgl.).

Diptychocarpus hispidus Rgl. v. *robustus* Korsh. (in herb.).

Diptychocarpus hispidus Rgl. siliquis longioribus Litw.

Caule elato fructifero bipedali etiam tripedali et interdum altiore, stricte ramoso (interdum a basi), parte infima cum foliis plus vel minus hispido et praeterea stipitato-glanduloso

(praesertim ad pedicellos). Foliis infimis subrosulatis runcinato-pinnatifidis, lobo terminali majore, oblongis, basi petiolatis, rarius tantum acute dentatis; caulinis sensim minoribus lineari-lanceolatis; caule interdum foliis paucis, rarius folioso. Floribus sordide-violascentibus (in sicco), petalis oblongo-linearibus calycem subduplo superantibus. Siliquis longissimis cheiranthiformibus complanatis, valvarum nervo medio valido, laterali-bus subreticulato plus minus prominulis, stylo elongato, lobis stigmatis divergentibus prominulis vel saepe non prominulis (haud raro mutilatis et vix prominulis).

Per totam Asiam Mediam (Turkestaniam) late dispersa:

Закаспійская обл.: На вершинѣ г. Массинъвъ 8200', вѣт. Копеть-дагъ, на границѣ съ Персіей, плоды и остатки цвѣтотъ, 1 июня 1889 (*Дюмаровъ!*)

Самаркандская обл. (бассейнъ Заравшана): Фарабъ, 6000', цв. и молод. плоды, 25 июня 1893 (*Дюмаровъ*; sub *Diptychocarpus Serawschanicus*). Мадмъ, 4500', плоды, 5 июня 1893 (*Дюмаровъ*; sub *D. Serawschanicus*). Моганъ, 4500', цв. май 1893 (*Дюмаровъ*; sub *D. Serawschanicus*).

Гиссаръ: Хопъ-булакъ на вост. скл. горъ Гази-Майликъ, между рр. Кафирватаномъ и Бахшевъ, 5000', цв. и молод. вл. 4 апр. и 8 мая 1883 (*А. Регель!*). Акмечеть, на зап. скл. г. Гази-Майликъ, цв. и плоды 2—3 мая 1883 (*А. Регель!*). На вост. склонахъ Баба-тагъ, между рр. Сурхобомъ и Кафирватаномъ, 4—7000', цв. 2 мая 1883 (*А. Регель!*). Горы Тамбулагъ, 4000', цв. и плоды 29—30 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Шахрисябъ: Шуть, плоды, 3—6 июня 1896 (?). Уроч. Дюн-Баршевецкій, плоды, 5 июня 1896 (?).

Бальджуанъ: Талбаръ, 30 мая 1897 (*Юргенъевскій!*); specimen pusillum semipedale.

Сыръ-Дарьинская обл.: Санташъ, у р. Чирчикъ, цв. 28 июня 1889 (*А. Регель!*; specimen humile vix semipedale).

Species valde variabilis ut *C. aprica* (confer *Ledeb., Fl. Ross.* I, 173). Interdum multicaulis, variat foliis subintegris saepius parce hispidis et siliquis (junioribus) glaberrimis vel glandulosis.

3. **subintegrifolia m.**: foliis subintegris vel dentatis tantum.

1. Siliquis glabris: (*Diptychocarpus?* hispida Rgl., nec *Chorispora hispida* Rgl. ³⁾).

³⁾ *Diptychocarpus hispida* Rgl. (*Acta H. P.* V, 230) false descriptus est siliquis plus minus dense hispidis; nam *siliquae desunt* at in specimenibus floriferis ovarium glaberrimum (!). False uti synonymon adducta est *Chorispora hispida* Rgl., nam haec diversa est foliis pinnatifidis et siliquis junioribus valde hispidis et glandulosis.

Сыръ-Дарьинская обл.: Городайскія горы, 2500 — 6000', цв. апрѣль 1872 (И. *Королюковъ!*); specimen abunde hispidum.

Бальджуанъ (Бухара): Сары-пуль, на склонахъ горъ, цв. и молод. плоды, 28 мая 1897 (*Корженевскій!*); sub *Diptychocarpus hispidus* Rgl. var. *robustus* Korsh. in herb.)

Гиссаръ: у р. Кафирниганъ, цв. апр. 1883 (Л. *Регель!*)

2. *Siliquis stipitato-glandulosis*:

Закаспійская обл.: Гауданъ, на каменистыхъ вершинахъ и склонахъ горъ, цв. 13 апр. 1895 (*Корженевскій!*). Гауданъ, цвѣты и молод. плоды, 27 апр. и 30 мая 1898 (*Литвиновъ!* № 488; *Diptychocarpus hispidus* Rgl.; *Siliquis longioribus*).

Дарвазъ: Тевилдара и Чильдара, цв. май 1884 (*Муръ!* вь герб. А. Регеля).

7. ***glandulosissima m.***: (Specimina 2) caule minore, vel quasi multicaulis, foliis minoribus, planta tota usque calycem et siliquas juniores glandulis creberrimis obsita, praeterea parce setosa. Caulis $\frac{1}{2}$ —1 ped. altus.

Шахриябсъ: Верх. р. Гульбасъ, цв. и оч. молод. плоды, 10 июня 1896 (!)

118. *Clausia hispida m.*

Синон.: *Chorispora hispida* Rgl. (nec *Diptychocarpus hispidus* Rgl. l. c.).

Diptychocarpus Scavschanicus Komar. l. c. (non Rgl. et Schmalh.).

Minus robusta, caule saepius usque ad apicem hispido, foliis angustioribus lineari-oblongis, profunde acute-dentatis. Floribus sordide—lilacinis, petalis lineari-oblongis. Siliquis (valde junioribus) vel hispidis (*Ch. hispida* Rgl.) vel glabris.

Forsan varietas praecedentis, sed siliquae maturae desunt. Habitus *Hesperidis glutinosae* Vis. (fl. secundiflorae *Boiss.* Fl. Or., I, 235).

α. ***lasiocarpa m.***: Siliquis junioribus aliis (inferioribus) pilis longis albis obsitis, aliis (superioribus) glandulosis, aliis (mediis) basi hispidis apice glandulosis (specimen ab *E. Regel* prius pro *Chorispora hispida* descriptum, dein in *Diptychocarpum hispidum* mutatum).

Сыръ-дарьинская обл.: Чимкентъ, цв. и оч. молод. стручки (*Стебурцевъ!* безъ указанія года и числа).

β. ***leiocarpa m.***: Siliquis junioribus glabris.

Самаркандская обл.: Ходженъ, цв. 1880 (Л. *Регель!*). Между Ангренъ и Коканомъ, цв. 15 мая 1880 (*Муръ!* вь герб. А. Регеля).

119. *Clausia mollissima* sp. n.

Planta tota usque apicem cum pedicellis et calycibus dense albo-villosa, caulibus medioeribus pedalibus et ultra, crebre foliosis; foliis inferioribus dense rosulatis, oblongis vel oblongo-spathulatis, crebre subruncinatis, grosse dentato-pinnatifidis, caulinis acutius et tenuius dentatis. Floribus majoribus, calyce molliter-villoso, petalis latis obovatis apice retusis; siliquis junioribus glabris (maturae desunt).

Caulis 20—40 cent. altus, flos 2 cent., pedicellus 1—1½ cent.

C. hispidae m. proxima, a qua differt floribus majoribus et pube molli villosa. Pubescentia fere *C. Olgae* m., sed flores magni graciles, pedicelli longi tenues stricti et caet.

Сырь-дарьинская обл.: Саяны в г. Ташкентскомъ Алатау 5000', цв. 1 апр. 1882 (Л. Ревель).

120. *Clausia Olgae* m.

Repl. E., Descr. pl. nov. V („Acta H. P.“ V. I. 1877 p. 231:

Diptychocarpus Olgae Rgl. et Schmalh.).

Repl. E., Descr. pl. nov. var. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв.

И. О. Ф. Е. А. и др.“ XXXIV, 2—4; *Diptychocarpus*

Olgae Rgl. et Schmalh.).

Копаровъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Труды Сиб. Общ.

Ест.“ XXVI, 1896, 84; D. *Olgae* Rgl. et Schmalh.).

Фисенко О., Синеозъ раетенд, собр. в г. Турк. в г. 1869

1871 г. („Изв. И. О. Ф. Е. А. и др.“, Сиб. 1902, 15; *Dip-*

tychocarpus Olgae Rgl. et Schmalh.).

Humilis, tota planta usque ad calycem longe et dense piloso-hispida. Foliis fere omnibus ad caulis basin dense confertis, petiolatis ambitu oblongis, profunde irregulariter runcinato-pinnatisectis, lobis aliis tenuibus sublinearibus, aliis oblongis, integris vel dentatis, terminali majore irregulari, interdum (in specimine pumilo unico) folia sublinearia dentata. Caules ramique racemo florum sat denso terminati. Pedicelli breves patuli, vix calycis hispidissimi dimidium aequantes. Petalis angustissimis sublinearibus dilute-lilacinis, calyce vix dimidio longioribus, apice subspathulatis. Siliquis hispidis crassis patulis ob nervum medium validum subtetragonis, indehiscensibus, nervis lateralibus plus minus prominulis subreticulato-anasto-

mosantibus, stylo subuliformi terminatis. Seminibus (pleurorhizis) complanatis subquadratis angustissime marginatis. Caulis 7—15 (fructifer 20) centm. altus, flos 10—12 mm. longus, pedicelli duplo-triplove breviores. Caulibus rarius subsimplicibus a basi ramosis, planta saepius quasi pluricaulis. Glandulis nullis.

Ab omnibus differt caulibus humilibus, floribus minutis longe racemosis patulis, siliqua subtetragona (indehicer). Pubescentia fere *C. mollissima* e m., sed flores minuti, pedicellivalde breves, caules non foliati et caet.

Первоначальных двух экземпляров (1869), по которым был описан этот вид, было бы совершенно недостаточно для суждения об этом растении: лишь благодаря найденному плодущему экземпляру А. Регеля и другим, представляется возможность составить более отчетливое представление.

Самаркандская обл. Заравш. бассейн: Гора Аксан, цв. в молод. стручки 14 мая 1869 (*О. Федченко*). Джизак, цв. 26 марта, плоды 19 мая 1882 (*А. Регель*): multicaulis, siliquis maturis. Косса-таранш, 3800', цв. 20 июня 1893 (*Гюмаров*).

121. *Clausia sarawschanica* m.

Regel E., Descri. pl. nov. V. (Acta H. P.* V. 1, 1877, 231:

Diptychocarpus sarawschanicus Rej. et Schmalh.)

Regel E., Decri. pl. nov. a. cl. O. Fedtsch. lect. (Изв. И. О.

Л. Е. А. и 9." XXXIV, 2, 4: *Diptychocarpus sarawschanicus* Rej. et Schmalh.)

Федченко О., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—1871.

(Изв. И. О. Л. Е. А. и 9." СIII 1902, 15: *Diptychocarpus sarawschanicus* Rej. et Schmalh.)

Species e specimenibus binis descripta est, alterum maturius foliis inferioribus orbatum in herb. Univers. Mosquensis, alterum florens, habitu fere *Parryae*, in herb. Horti Petropolitani servatur.

Radix perennis (nec annua); submulticaulis (ramis ab ima basi fere a radice provenientiibus), foliis radicalibus rosulatis petiolatis oblongo-linearibus dentato-pinnatifidis, lobis porrectis oblongis vel oblongo-linearibus versus basin decrescentibus, interdum paucidentatis; caulinis oblongo-lanceolatis minus dentatis, sensim decrescentibus linearibus. Planta tota parce ciliata. Pedicelli breves crassi hispidi patuli, racemus

pauci- et laxiflorus elongatus. Petalorum dilute-lilacinorum calyce sesquialongiorum lamina oblongo-obovata. Siliquae (juniores) patentes, vel glabrae vel parce papillosoe (papillis maturis conieis), complanatae ac pedicelli crassitie.

Habitu, pedicellis brevibus patulis, floribus crassioribus breviusculis, siliquis (junioribus) declinatis *C. Olga e m.* similis, sed differt caule multo majore glabriore, racemo laxifloro, siliquis complanatis, foliis aliter sectis, petalis latioribus. Siliquis usque 7—10 centim., statura alta (usque 1/2 metr.) *C. turkestanica e m.* magis allinis, sed differt pedicellis crassis valde brevibus (etiam junioribus), stylo brevior crasso (siliquae subaequilato).

Самарканд. обл.: Заравшанская долина, Джизманское ущелье 2.000 — 2.800, цв. и мотол. стручки 2 мая 1869 (*О. Федченко*).

Наконецъ, остается еще одна видъ, пока въ предѣлахъ собственно Средней Азии не найденный, а произрастающій на Уралѣ, въ Оренбур. губ., Семипалатин. области:

122. *Clausia aprica* (Poir.) Korn. Trozky.

Caule saepius humili folioso, basi patentim-hispido, superius praeterea usque ad calyces stipitato-glanduloso; foliis oblongis, radicalibus petiolatis, caulinis lineari-oblongis, omnibus integris vel rarius paucidentatis. Floribus magnis violaceo-lilacinis. Siliquis strictis crebris compressis glabris, pedicello suo patente multoties longioribus, irregulariter multinerviis, nervo medio vix prominulo, stylo brevi bilobo (haud raro mutilato).

Valde variabilis quoad foliorum forma et pubescentia (confer *Ledeb.*, Fl. Ross. I. 173).

123. *Draba Olga e Rgl. et Schmalh.*

Rogl. E., Descr. plant. nov. et cl. O. Fedtsch. lect. („Изв.

П. О. Т. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 8).

Кюльоровъ, Мат. по флорѣ Турк. нагорья („Труд. Сиб. общ. Ест.“ XXVI, 1896, стр. 100).

Федченко О., Син. раст., собр. въ Турк. въ 1869—1871 („Изв. П. О. Т. Е. А. и Э.“ Сиб. 1902. 13).

Первые экземпляры этого вида были найдены въ бассейнѣ Заравшана на сѣв. склонѣ Гиссарскаго хребта *О. А. Федченко*. При описаніи этого вида авторы сравниваютъ его

съ *D. turkestanica* Rgl. et Schmalh., съ *D. alpina* L. и *D. glacialis*. Это сравнение совершенно не подходящее, такъ какъ ближе всего этотъ видъ стоитъ къ *D. persica* Boiss., отъ которой первые экземпляры отличаются такъ мало, что могло явиться сомнѣнiе, не одинъ ли это видъ.

Прежде всего слѣдуетъ замѣтить, что *D. Persica* Boiss. не совсемъ точно описана. Такъ, еще въ „Annales d. sc. nat.“ 1842, p. 164 Boissier говоритъ: „siliculis glaberrimis“, а затѣмъ на p. 165: „siliculae juniores parce pubescentia, adultae glabrae“. Между тѣмъ экземпляры показываютъ напр. *Ducher-Eloy*, Elanout № 4061 ¹⁾, что здѣсь стручечки и въ зрѣломъ состоянiи *siliculae adultae pubescentes* (ср. Сравненiе другихъ экземпляровъ (напр., in m. Demawend 1848 *Bahse!*, Warahosul 1848 *Bahse!*) показываетъ ²⁾, что стручечки бывають и совершенно гладкіе, и пушистые (слѣдовательно, явленiе обычное у столь многихъ видовъ р. *Draba*) и даже въ одномъ пучкѣ (быть можетъ случайно) наблюдаются стручки обоого сорта (именно, Warahosul *Bahse!*). Такимъ образомъ къ описанiю *D. Persica* слѣдуетъ прибавить: *siliculis glabris vel stellato-pubescentibus*. Впоследствии Boissier (Fl. Or. I, 299) напрасно соединить этотъ видъ съ *D. incompta* Steud., которая представляетъ совершенно особый видъ ³⁾. Но, согласно Boissier, ego *D. persica* = *D. pulchella* W.

Что касается *D. Olgaе*, то послѣдняя отличается отъ *D. pulchella* W. (*D. Persica* Boiss.) очень немногимъ: лишь простыми и болѣе крупными, направленными вверхъ, волосками (у *D. pulchella* они мелкіе звѣздчатые) и болѣе обильными большими простыми волосками на листьяхъ, которые перѣдко (особенно на молодыхъ листьяхъ) даже выдаются надъ верхушкой листа въ видѣ кисточки. Но это бываетъ *ne всегда*: такіе волоски на листьяхъ одного и того же экземпляра то бывають, то отсутствуютъ (замѣчательный примѣръ представляетъ одинъ экземпляръ, собранный А. Регелемъ въ Дарвазѣ на Имамъ-маскара 1884). Что же касается подлинныхъ экземпляровъ *D. Persica* изъ Персiи

¹⁾ Boiss. et Bahse, Aufzählung, p. 18.

²⁾ *Draba incompta* in *Hutchinson et Hume*, Lahor to Yarkand 319 est *Alyssum!*

(Vibse), то такие только и можно отличить от *D. Olgaе*, что по тонкому звёздчатому опушению на стручках; остальные признаки совсем совпадают.

Множество экземпляров, собранных позже, застаиваясь, конечно, расширить несколько понятие относительно *D. Olgaе*.

Species proxima *D. pulchella* W. (*D. persica* Boiss., quae non rite descripta est siliculis glaberrimis nam siliculae variant glabrae et pubescentes!), a qua non differt nisi pube silicularum non stellata brevissima, sed e pilis simplicibus sursum porrectis constante; praeterea ad pubem foliorum (praesertim juniorum) ramosam setis plus minus copiosis simplicibus admixtis, quae apicem foliorum interdum penicillatim coronant. Notis caeteris valde similes sunt. Flores pallide ochroleuci, siliculae in pedicellis subduplo longioribus declinatis variant elliptico-lanceolatae vel oblongo-ellipticae vel fere ovatae.

Specimina Darvasica folia et caulis basin pilis simplicibus crebrioribus obsita habent.

Самаркандская обл. бассейн Заравшана, Гиссарский хребт: переваль Каджрата, плоды и цв. 20 июня 1870 (*О. Федченко!*); Перев. Зинди 10,000', цв. июль 1883 (*Л. Рогов!*); Переваль Мура 9,000' цв. 22 мая 1893 (*Комаров!*); переваль Анзобь 10,000', цв. 27 мая 1893 (*Комаров!*); р. Дикдик-руть у перев. Зинди 7—10,000', цв. 14 июля 1892 (*Комаров!*).

Гиссарь: перев. Каратогмонь в Гиссарском хребт 12,000', цв. 10 июля 1896 (!).

Дарвазь: ущелье Сахарь 8—10,000', цв. июль 1884; Хазрет-Султань цв. июль 1884 (*Мюль!* в герб. А. Ретеля); Переваль Рабатъ, цв. и молод. плоды 6 июля 1897 (!).

Каратегинь, хребт Петра Великаго Кара-шур, цв. и молод. пл. 20 июля 1897 (!). Ледник Ошавина, цв. и молод. плод. 28 июля 1897 (!).

Кулябь: Горы Кути-Фрунъ, долина р. Ниобъ, цв. июль 1883; горы Имам-Маскара 10,000', цв. июль 1883 (*Мюль!* в герб. А. Ретеля).

124. *Draba altaica* Bge.

Ledebour, Fl. Altaica III 71 (*D. rupestris* β . *altaica* CAM.).

Vance, Select. sem. Hort. Dorpat. 1841, p. VIII (*D. altaica*).

Ledebour, Fl. Ross. I, 754 (*D. altaica*).

Karstén et Kirilow, Enum. pl. 1841, („Bull. d. I. Soc. d. Nat. d. Mosc.“ 1842, I 150; *D. rupestris* RBr. var. *pusilla*).

Trautvetter, Enum. pl. a Schrenk lect. („Bull. d. I. Soc. d. Nat. Moscov.“ 1860, I, 104).

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—1871
 („Изв. В. О. Л. Е. А. и Э.“ Спб. 1902, 13: *D. rupestris* -
RB. var. *leucocarpa*; *D. stellata* Jacq. var.
hebesarpa).

Крыловъ, Флора Алтая. („Изв. Томск. Унив.“ кн. XX,
 1902, 81).

Этотъ видъ (собранный подъ самыми разнообразными именами) встрѣчается на большихъ высотахъ въ Средней Азии довольно часто, заходя на Алтай и въ Гималаи. Онъ характеризуется слѣдующими признаками.

Все растеніе маленькое. Растетъ довольно плотной подушкой сѣраго цвѣта, отъ которой отходитъ много цвѣточныхъ тонкихъ стебельковъ, заканчивающихся головкой бѣлыхъ цвѣтовъ; при основаніи ихъ плотная розетка прикорневыхъ листьевъ; листья продолговатые, продолговато-линейные, нѣсколько заостренныя, обыкновенно съ немногими (1—2) зубчиками по обѣ стороны, часто незамѣтными, покрытые волосками то лишь по краямъ въ видѣ простыхъ рѣсницъ, то чаще по всей поверхности (шишкой и верхней) и при томъ простыми и вѣтвистыми на концѣ. Цвѣточные стебельки либо почти гладкіе, либо чаще покрыты густо такими же волосками, какъ и листья; стеблевыхъ листьевъ 1—2, ланцетныхъ, цѣльныхъ, либо зубчатыхъ (1—2); иногда они придвинуты къ цвѣткамъ и образуютъ родъ поволоки. Цвѣтки бѣлые мелкіе, скученные головкой; очень рѣдко отъ головки отдѣляется 1—2 цвѣтка, которые нарушаютъ головчатость. Лепестки сравнительно узкіе, бѣлые, мало чѣмъ превышающіе гладкую или волосистую чашечку; чашечка и вѣлчикъ нерѣдко сохраняются при стручечкахъ; цветоножка почти одинаковой длины съ цвѣткомъ, а въ молодомъ состояніи даже короче, такъ что образуется настоящая головка. Стручечки небольшіе, также сидятъ почти зонтичкомъ, рѣдко 1—2 сидятъ ниже головки на стебелькѣ (впрочемъ, старые и прошлогодніе экземпляры показываютъ, что стручечки со временемъ нѣсколько вытягиваются, образуя кисть), эллиптически-яйцевидныя, иногда совсѣмъ эллиптическіе, иногда кверху какъ бы заостренныя и приближающіеся къ ланцетнымъ.

Отъ ближайшаго вида *D. rupestris* RB. этотъ видъ отличается меньшимъ ростомъ и меньшими цвѣтами, узкими

сравнительно жесткими, зубчатыми листьями, отсутствием взъядчатого опушения; главнымъ же образомъ скученными въ головку цвѣтками, стручечками скученными и гладкими.

Другой близкій видъ *D. fladnizensis* Wulf. (*D. Wahlenbergii* Hartm.) отличается гладкими стебельками, растянутыми стручечками, болѣе крупными цвѣтами и вообще сравнительно болѣе значительной величиной. Своими скученными стручечками и головчатыми мелкими цвѣтками *D. altaica* отличается и отъ другихъ близкихъ видовъ. Поэтому совершенно напрасно этотъ видъ въ *Hooker Fl. of Brit. India* I. 143 отнесенъ къ *D. fladnizensis* Wulf.

Семирѣченская обл.: Алатау, плод. 25 июля № 769 (*Шренкъ*!). Джиль-карагай, плод. и цв. 29 июля 1840 (*Шренкъ*!). Алатау, Басканъ, плод. и цв. 28 июля 1840 (*Шренкъ*!). Джабукъ, плод. июль 1841 (*Шренкъ*!). Алатау, у р. Сарханъ и Аксу, цв. и плод. 1841 (*Куретинъ* и *Беринговъ*!). Тянь-Шань, Джинъ-булакъ, Джасель-куль (*И. Семеновъ*!).

Ферганская обл.: Перевъ Джинтыкъ, 12.500', плод. 22 июля 1871 (*О. Федченко*!). Ледникъ Щуровскаго, 10.700—12.300', плод. 24 июля 1871 (*О. Федченко*!). Между Иорданомъ и Кара-казукомъ, плод. 9 июля 1871 (*О. Федченко*!). Заалайскій хребъ, перев. Кызыль-аргы 14.500', цв. и плод. 3 июля 1901 (*Алексеенко*!). Памиръ, истоки р. Аксу (Муртабъ), ущ. Бенъ 16.000', плод. 18 июля 1901 (*Алексеенко*!).

Каратегинъ. хребты Петра Великаго: Ледникъ Борельмазъ, цв. и плод. 26 июля 1897 (!). Кара-шур, бывш. ледникъ Урта, цв. 23 июля 1897 (!). Ледникъ Боракъ у кочевья Кошкуль, цв. 27 июля 1897 (!).

Гиссаръ: Ледникъ Соголова въ верх. р. Ташкуватъ (сирг. Сорбо), плод. 24 июля 1896 (!).

Кашмиръ: Baltistan, Zoji-La, № 11.651 (*Duthie*! sub *D. lasiophylla* Royle).

Species bene distincta et non recte in *Hook. Fl. of Brit. India* I. 143 cum *D. fladnizensi* Wulf. conjuncta. Saepius cinereo-grisea ob pubescentiam simplicem vel ramosam (homotricha et heterotricha), caulibus saepissime pubescentibus rarius subglabris. Siliculis subumbellatis, floribus minoribus in capitulum congestis.

§. **glabrescens m.:** Caulibus subglabris, foliorum pubescentia pauciore. Эта форма съ гладкимъ стеблемъ и мало волосистыми листьями. Растетъ въ одномъ мѣсяцъ съ типической пушистой формой.

Каратегинъ. хребъ Петра В.: ледникъ Борельмазъ, цв. и плод. 26 июля 1897 (!).

125. *Draba melanopus* Komar. (emend.).

Комаровъ. Мат. по фл. Туркест. гор. (Труд. СПб. общ. Ест. XXVI, 1896, 102)

Synon.: *Draba linearis* (non Boiss.) Komar l. c. 101 (partim) et *Draba* sp. l. c. 102.

Неточное первоначальное описание этого вида, сдѣланное по недостаточному материалу, послужило причиной послѣдующей нѣкоторой путаницы. Благодаря достаточному количеству экземпляровъ съ разныхъ мѣстъ, въ разныхъ стадіяхъ развитія, собранныхъ въ послѣднее время, теперь уже не можетъ быть никакого сомнѣнія въ томъ, что первичные подлинныя экземпляры, по которымъ сдѣлано описаніе *D. melanopus*, собраны въ очень молодой стадіи развитія (только двѣ вѣтвущіе), и большинство ихъ представляетъ маленькіе неразвившіеся подвиды. Это видно, напр., изъ того, что стручечки у этихъ экземпляровъ, несомнѣнно, должны быть линейныя или близкіе къ линейной формѣ, судя по нѣсколькимъ молодымъ стручечкамъ, которые можно найти на разныхъ экземплярахъ; а между тѣмъ у нѣкоторыхъ экземпляровъ стручечки (правда, очень молодыя) совсѣмъ короткіе. Что касается первоначальнаго описанія, то такое неточно и не совпадаетъ съ подлинными экземплярами. „*Pedunculis aequilongis*“ (нужно думать, судя по смыслу, что авторъ хотѣлъ сказать: *petala pedicellis aequilonga*) вѣрно, потому что есть экземпляры, гдѣ цвѣтоножки гораздо длиннѣе лепестковъ. „*Siliculae oblongae*“ — неточно, такъ какъ это относится къ весьма молодымъ, еще въ цвѣтѣ находящихся завязямъ; а на нѣкоторыхъ (немногихъ) болѣе зрѣлыхъ видно, что *siliculae lineares* (?). Наконецъ „*siliculae pedunculis aequilongis*“ (вѣроятно, авторъ хотѣлъ выразить: *siliculae pedicellis aequilongae*) вѣрно лишь въ общемъ (такъ какъ въ зрѣломъ состояніи стручечки приблизительно равны цвѣтоножкамъ), но въ частности не соответствуетъ экземплярамъ. На всѣхъ экземплярахъ стручечки и завязи гладкіе. Если ко всему прибавить, что всѣ описываемые экземпляры собраны въ май мѣсяцъ (въ горахъ это очень рано), то вполне будетъ понятно, насколько они

еще не развиты, а также понятно, что описание и не могло быть точнымъ.

Конечно, понятіе объ этомъ видѣ было бы трудно составить, если бы среди найденныхъ позже экземпляровъ не было переходныхъ,—отъ подобныхъ подлиннымъ до вполне зрѣлыхъ. А такъ какъ таковыя переходы и вполне зрѣлые экземпляры имѣются, то представленіе объ этомъ видѣ получается достаточно полное.

Draba melanopus въ значительной степени напоминаетъ недавно описанную *D. media* Litw., но отличается она слѣдующими признаками: стеблей отъ одного корня выходитъ нѣсколько, такъ что растеніице образуетъ какъ бы дернъ; стебли обыкновенно тонкіе и часто приклонены къ землѣ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, всѣ—прикорневые, тогда какъ у *D. media* стебель обыкновенно одинъ, довольно толстый, иногда у самаго основанія вѣтвистый (вѣтвь можно принять за стебель) и въ нижней части, иногда до половины, имѣетъ листья. Самое же главное отличіе заключается въ томъ, что стручечки у *D. melanopus*—*гладкіе*, тогда какъ у *D. media* они пушистые^{*)}. Кроме того, есть и другіе признаки: такъ, *D. melanopus* всегда меньше, нѣжше, опушеніе менѣе обильное и пестоль жесткое, рѣдко заходитъ въ верхнюю часть стебля, цвѣты меньше и не столь густы и т. д.

Стручечки по формѣ у обоихъ видовъ довольно схожи, линейныя, на отклоненныхъ полкахъ, у *D. melanopus* иногда коротко линейныя и, повидимому, часто острѣе и длиннѣе, чѣмъ у *D. media*. Тѣмъ не менѣе эти виды очень близки, и нѣкоторые экземпляры *D. melanopus* были отнесены къ *D. media* Litw. Слѣдуетъ также замѣтить, что нѣкоторые экземпляры (поменьше и съ меньшими стручечками) чрезвычайно приближаются къ *D. alticola* Komar. и, за исключеніемъ болѣе извилистыхъ стебельковъ, почти не отличимы отъ послѣдней; экземпляры съ перев. Накширѣ въ Гиссар. хребтѣ, собранные въ 1881 г. А. Регелемъ. Эти экземпляры я отношу къ *D. melanopus* потому, что въ томъ же мѣстѣ мною собраны хорошіе типичные экземпляры. Цвѣты у

*) Очень рѣдко у *Draba media* Litw. стручечки бываютъ гладкіе.

D. melanopus Komar. желтые или светложелтые, иногда бледно-ваши. Название *melanopus* (стебли темного цвета) не оправдывается (даже на подлинных экземплярах).

Замечу, что есть экземпляры (напр. Комарова, собр. в Сабакъ) съ болѣе длинными стручками, которые можно отнести и къ *D. linearis* Boiss.

Отсюда видно, какъ тѣсно и близко соприкасаются разные виды р. *Draba* и какъ ихъ трудно отличать при неполномъ матеріалѣ.

Ob specimina authentica nimis juvenilia et descriptionem non sat completam et speciminibus non congruentem *Draba melanopus* Komar. facile cum alia quadam specie confundenda est. Sed e speciminibus bonis posterius collectis variae aetatis descriptionem emendatam hic decerpo.

Valde affinis est *D. media* Litw. nuper descriptae, a qua differt: caulibus pluribus gracilioribus et saepius ad terram declinatis, — plantula quasi caespitosa; foliis omnibus radicalibus, caulinis nullis (in *D. media* caulis simplex foliosus robustior, vel supra basin ramosus); siliculae glabrae (in *D. media* hirtae, rarissime glabrae); siliculae forma fere non discrepant, lineares, pedicellis declinatis, in *D. melanopus* saepius acutiores videntur et vix longiores (in *D. media* interdum breviores, fere ut in *D. nemoralis*). Praeterea *D. melanopus* saepius minor gracilior, pubescentia paucior et minus hirsuta. Flores paulo minores laxiores et caet. Flores ochroleuci vel albescentes. Specimina nonnulla minora siliculis brevibus fere non differunt a *D. alticola* Komar.

Affinis quoque *D. linearis* Boiss., a qua specimina nonnulla siliquis longioribus vix differunt.

Nomen „*melanopus*“ (ob caules nigrescentes) vix rectificatum est (etiam in speciminibus originariis).

Самаркандская обл. бассейнъ Зарафшана: Кули-Могиль, 7500', цв. 8 мая 1893 (*Комаровъ*); Кумаръ, 9000', цв. 31 мая 1893 (*Комаровъ*); Озеро Кули-калонъ, 10,000', цв. 23 июня 1882 (Л. Велевъ); Сабакъ, 9—10,000', цв. и пл. 27 июля 1893 (*Комаровъ*; *Draba* sp.); ibidem specimen siliculis longiore ut in *D. linearis* Boiss.

Гиссаръ: Истоки р. Хашакâ, цв. и молод. плод. 4 июля 1896 (Л. Лединъ, Соколовъ (Ташкуватъ) въ верх. рѣки Сорбо, цв. и молод. плод. 24 июля 1896 (Л.)

Каратегинь: Южный склонъ перев. Накшифъ въ Гиссаръ хреб., 10,000'—12,000', цв. и молод. плод. 16 авг. 1881 (А. Regel!). Перев. Накшифъ, цв. и стручечки 6 авг. 1896 (!). Ледникъ Галагана, плод. 7 авг. 1896 (!).

Шахрисябъ: Верховья р. Гульбасъ у перев. Тамшунъ, цв. 10 июня 1896 (!).

Джулгарія: Средняя долина Борохуджиръ 3000', цв. 22 мая 1878 (А. Regel!). Югаванъ между Керекень-Терекъ и Борохуджиромъ 6—7000', цв. 25 мая 1878 (А. Regel!). Гора Коккамьръ 9000', плод. июль 1878 (А. Regel!). Гора Сырлангамъ у р. Борохуджиръ, 9000', цв. 24 мая 1878 (А. Regel!). Вост. прит. р. Джинъ 7—9000', цв. и молод. пл. 4 июня 1879 (А. Regel!).

Примѣч. *Draba linearis* Komar. l. c. 101. (non Boiss.) принадлежить къ двумъ видамъ: одинъ экземпляръ (истори Заравшана 8500', у ледника!) относится къ *D. media* Litw. (siliculis hirtis); другіе (оз. Кули-Могильъ 7000') относятся скорее къ *D. melanopus* Komar. (siliculis glabris), но очень напоминаютъ и *D. linearis* Boiss.

126. *Draba media* Litw.

Kar. et Kav., Enum. plant. n. 1840 lect. c. (Bull. d. l. Soc. Nat. d. Nat. d. Moscou" 1841. III. 381. № 79; *D. nemorosa* L. partim).

Kar. et Kav., Enum. plant. Songar. 1841 (Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842. 151. № 87; *D. nemorosa* L. partim).

Комаровъ, Mat. по фл. Турк. нагор. („Труды Сиб. общ. Ест.", XXVI. 1896. 101; *D. nemoralis* pro parte, *D. linearis* pro parte).

Литвиновъ, Florae turkestan. fragmenta I. („Труды Бот. Муз. Акад. Наукъ", I. 1902. 12; *D. media* Litw.)

Литвиновъ, Раст. Закасп. обл. I. („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ", I. 40; *D. media* Litw.)

Synon.: *D. nemorosa* L. v. *hebecarpa* Rgl.

D. nemorosa L. z. *oblonga* Krasn. (in herb.!).

D. Huetti Boiss. (in herb. Horti Petrop.!).

Этотъ видъ собранъ и замѣченъ уже давно. Еще между экземплярами Карелина и Кирпильова, начная съ 1840 года, понадается этотъ видъ въ смѣси съ *D. nemorosa* L. Позднѣйшіе коллекторы также смѣшивали большею частью съ *D. nemorosa* или съ другими видами.

Хотя этот вид описанъ, какъ новый, и отличается отъ *D. nemorosa* L., однако и теперь онъ можетъ быть смѣшанъ съ послѣдней, такъ какъ границы между ними въ сущности нѣтъ. Просмотрѣвъ множество экземпляровъ въ гербаріи Импер. Бот. Сада (этимъ я и ограничился), я увидѣлъ, что главнѣйшія отличія *D. media* Litw. на самомъ дѣлѣ неущественны. Такъ, листья по описанію требуются цѣльные (въ отличіе отъ *D. nemorosa* L.), на самомъ же дѣлѣ на половинѣ экземпляровъ они ясно зубчаты (см. ниже); а если просмотрѣть много экземпляровъ *D. nemorosa* L., то и здѣсь можно найти цѣльные листья; следовательно, цѣльность листьевъ не играетъ роли. Далѣе, стручечки по описанію пушистыя и болѣе длинныя, чѣмъ у *D. nemorosa* L. Но и у *D. nemorosa* L. бываютъ часто стручечки съ прирванными волосками; во-вторыхъ, среди наиболѣе типичныхъ экземпляровъ *D. media* Litw. (опред. Д. Н. Литвиновымъ), имѣются совершенно гладкіе стручечки. Такъ что и здѣсь, какъ и у другихъ видовъ р. *Draba*, приходится различать: α. *lasiocarpa* и β. *leucocarpa*. Другіе признаки (кромѣ болѣе длиннаго стручечка) не существенны. Цвѣты бываютъ у *D. media* Litw. то совѣтъ блѣдныя и т. д. Отличить молодые экземпляры того и другого вида не всегда возможно.

Тѣмъ не менѣе видъ этотъ нужно отличать и главное его отличіе—физиономическое (*habitus*).

И нужно сказать, что физиономически онъ скорѣе напоминаетъ не *D. nemorosa* L., а *D. Huettii* Boiss., имѣя (подобно послѣдней) шершавыя стручечки и горное распространіе, отличаясь отъ нея болѣе длинными стручечками.

Вмѣстѣ съ тѣмъ этотъ видъ представляетъ собой примѣръ распылчатости видовъ рода *Draba*.

α. ***lasiocarpa* m.**: *Siliculis hirtis* (specimina plurima):

Семирѣченская обл.: Въ лѣсу въ горахъ на р. Басканъ 1841 (*Дирел. и Кирил.*!); folia dentata. Острогъ горъ Карачеву по каменной высотѣ, цв. и молод. струч. 10 іюня 1873 (А. *Курятковскій*!). Вершина рѣчки Караконузъ (сѣв. Токмака), 18—26 мая 1875 (А. *Курятковскій*!); folia dentata. Ущелье Б. Алматинки, цв. и плод. 29 мая 1877 (А. *Курятковскій*!); folia dentata. Аламедия 3,000'—9,000', цв. 23 мая (Ф. *Титковскій*!). folia dentata. Тургенъ, цв. и плод. 1886 (*Красновъ*!). Перев. Каскель 11,000', цв. и пл.

22 июня 1903 (!): folia dentata. Александр. хр., верх. р. Сусамыр 9000', цв. и плод. 12 июня 1903 (!): folia dentata. Алта, цв. и плод. 15 июня 1903 (!): folia dentata.

Сыр-дарьинская обл.: Дашпа Майдангата возле Куургенъ-туръ 7.000', плод. 2 авг. 1897 (*Б. Федченко!*).

Самарканд обл.: Ущ. Ходжа-Чибурганъ, цв. и плод. 21 июня 1871 (*О. Федченко!*). Оз. Кули-каловъ 10.000', плод. 22 июня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Кули-каловъ 9.000', цв. и молод. плод. 11 июня 1892 (*Комаровъ!*). Новобадъ, перев. Ревуть 9.500', плод. 1 авг. 1893 (*Комаровъ!*). Кули-Могиль 7.500', цв. и молод. плод. 9 мая 1893 (*Комаровъ!*). Озеро Маргузаръ 6.000', цв. и молод. плод. 1 июня 1892 (*Комаровъ!*). Пенджакевтъ 3.200', цв. и молод. плод. 25 мая 1892 (*Комаровъ!*): folia dentata. Артучь 5.500', цв. и молод. плод. 10-го июня 1892 (*Комаровъ!*): folia dentata ¹⁾.

Ферган обл.: Анджап. у., перев. Кенколь 10.000', плод. 17 июня 1899 (*Литвиновъ!*). Алайскій хреб., ущ. Талдыкъ 12.000', цв. 1 июля 1901 (*Литвиновъ!*).

Заясн. обл.: Гора Ризарашъ возле Фирюзы 9.500', у тающего снега, цв. и молод. плод. 11 июня 1898 (*Литвиновъ!* № 580).

Шахрисябсъ: Ханака недалеко ледника Сиверцева, 9.000', цв. и плод. 4 июня 1896 (!): folia dentata.

Гиссаръ: Саугдара 10.500', цв. и пл. 14 июля 1896 (!): folia dentata.

Каратегинъ: Ледникъ Ошанина 11.200', плод. 28 июля 1897 (!): folia dentata.

Дарвазъ: Мазарскій хреб., ледникъ Синогачъ, 9.000', плод. 22 июля 1899 (!): folia dentata.

Кульбаж и егіпъ-раномъ: Гора Талкибанъ у оз. Сайрамъ, плоды 8 (20) июля 1877 (*А. Регель!*). Арыстанъ 10.000' — 11.000', плоды 1 (13) июля 1879 (*А. Регель!*).

♀. **leiocarpa m.**: Siliculis glabris.

Дарвазъ: Мазарскій хреб., плод. 22 июля 1899 (!): folia dentata.

Алай: Ольгинъ дугъ 9.000', цв. 28 мая (8 июня) 1898 (*Ore. Paulsen!*): silicula junior, ovarium glabrum.

Species potius habitu quam characteribus firmis distinguenda, nam siliculas interdum habet glaberrimas, folia haud raro dentata sunt. A *D. nemorosa* L. differt siliculis longioribus saepius linearibus (pedicello aequilongis), caule robustiore, foliis minus dentatis vel subintegris (floribus dicitur minoribus). Habitus tamen potius *D. Huetti* Boiss., a qua sili-

¹⁾ Въ герб. экземпляры смешаны съ *D. nemorosa* и объ мзетности перепутаны. Думаю, что на такой сравнительно малой высоте (3.200'), *D. media* Litw. не растетъ. Еще меньше вѣроятію произрастаніе въ степи между Ширванъ-Хатванъ и Зиаэддинъ 23 апр. 1884 (*А. Регель!*): сюда экземпляръ *D. media* приложенъ по ошибкѣ къ *Thlaspi*.

culis differt longioribus, statura altiore, foliis minus dentatis vel subintegris. Flores variant lacte aurantiaci et pallidi.

Late dispersa per Asiam Mediam.

127. *Draba Alberti* Rgl. et Schmalh. (emend.).

Regel E., Descr. plant. nov. V. („Acta II. P.“ V. 1877. 237.).

Tri specimina originaria in herbario Horti Petropolitani servata demonstrant, species haec inepto modo descripta est: tantum e foliis vetustis, nam flores et siliculae desunt, nisi pedunculi sine valvis vel seminibus. Ergo species haec vix recognoscenda est et certe multos per annos incerta restitit. Nuperrime reperta sunt specimina, quorum habitus, folia pubescentia valde similia sunt originariis. Plus minus verosimiliter haec specimina reperta pro *D. Alberti* describenda esse censeo.

(§ *Chrysodraba*). Dense caespitosa canescens caudiculis plus minus elongatis procumbentibus ramosis, foliis oblongis vel ligulatis integris obtusis pube densa stellata et pilis longis simplicibus dense vestitis, ad basin scaporum dense rosulatis. Scapis nudis aphyllis cum inflorescentia et calycibus stellato-puberulis, in racemos initio densos posteriori laxiores abeuntibus, floribus ochroleucis. Siliculis stellato-pubescentibus ellipticis vel ovatis inflatis, apicem versus angustatis, pedicellis patentibus subaequilongis, stylo longiusculo coronatis, stigmate capitato, loculis 5—6 ovulatis.

Scapis 2—6 centm. longis (cum caudiculis usque 10 cm.), flores 4 mm., siliculae cum stylo 4—7 mm. longae, 2—3 mm. latae, stylus triplo vel quadruplo brevior, siliculae maturae inflatae et versus apicem tenuiores, in statu compresso fore ellipticae.

Species proxima est *D. affghanica* e Boiss., a qua differt pubescentia, foliis praeter pubem stellatam pilis longis adspersis, silicula magis inflata et minus stellato-pubescente.

Draba Alberti принадлежит къ числу тѣхъ замѣчательныхъ видовъ, которые были въ такомъ количествѣ описаны Э. Регелемъ изъ Туркестана. Проматривая подлинныя экземпляры, собранныя въ Александровскомъ хребтѣ еще въ 1876 году Альбертомъ Регелемъ, нельзя не удивиться.

какимъ образомъ подобные экземпляры могли быть описаны, какъ новый видъ: нѣтъ ни цвѣтовъ, ни стручкововъ, ни даже сѣмянъ. Эти экземпляры представляютъ кучку скопанныхъ безплодныхъ стебельковъ съ листьями, изъ которыхъ въ 1—2 мѣстахъ торчатъ остатки цвѣточныхъ стеблей, съ оставшимися отъ стручкововъ перегородками. Собственно даже непонятно, для чего потребовалось описывать такіе экземпляры. Само собой понятно, что описаніе, составленное по такимъ экземплярамъ, сдѣлано скорѣе наугадъ, такъ какъ ни форма стручка, ни его поверхность (гладкая или пушистая) неизвѣстна, не говоря уже о цвѣтахъ, а также сѣменахъ, такъ что собственно даже *родъ* растенія, въ сущности, оставался подъ сомнѣніемъ. Поэтому десятки лѣтъ этотъ видъ оставался загадкой. Лишь въ послѣднее время между старыми поопредѣленными видами *p. Oraba* (которые, однако, собирали еще при Э. Регель) удалось найти довольно много вполне хорошихъ экземпляровъ, которыхъ вегетативныя части очень напоминаютъ подлинныя экземпляры *D. Alberti*, именно, листьями, опушеніемъ, характеромъ роста, перегородкой стручка, столбикомъ и т. д. Приравнявъ во вниманіе также географическую близость мѣстонахожденій, можно съ значительной долей вѣроятности заключить, что эти послѣдніе экземпляры относятся именно къ этому, наполовину неизвѣстному виду *D. Alberti*. Вслѣдствіе этого я позволю себѣ привести описаніе ихъ.

Изъ другихъ среднеазиатскихъ видовъ *D. Alberti* довольно близко стоитъ къ *D. Olgaе Rgl. et Schmalh.*, но отличается гораздо меньшимъ ростомъ, вздутыми меньшими стручками, болѣе длинными столбиками, опушеніемъ стеблей и др. Гораздо ближе онъ стоитъ къ *D. affghanica Boiss.* (подлинныя экземпляры послѣдней мѣ пришлось видѣть изъ *Herbier Boissier!*), и отъ послѣдней нѣкоторые экземпляры почти не отличны; отличие заключается лишь въ болѣе обильномъ опушеніи: все растеніе имѣетъ гораздо болѣе густое опушеніе, причемъ на листьяхъ попадаетея много *простыхъ* цветиконокъ, тогда какъ у *D. affghanica* все волоски звѣздчатые; затѣмъ на стручкахъ у *D. Alberti* густое звѣздчатое опушеніе, тогда какъ у *D. affghanica* опушеніе гораздо рѣже, волоски меньше и есть много волосковъ вл-

лообразных; наконецъ, стручочки у *D. afghanica* еще больше вздутые (такъ какъ въ гербаріи они складчатые) и больше широкіе при основаніи.

Сыръ-дарьинскіе обл.: Переваль Карофура въ Таласскомъ Алатау, августъ 1876 (Л. *Rege ubi*); specimina originaria sine floribus vel siliculis. Аршанъ-булакъ, лѣт. р. Ангрена, цв. и плод., 20 іюня 1880 (Л. *Rege ubi*). Чоткаль, цв. и плод., июнь 1880 (Л. *Rege ubi*); specimina minora siliculis multo minoribus.

128. *Draba Hissarica* sp. n.

(§ *Chrysodraba*). Caespitosa e rupium fissuris dependens, tota pube tenera densa stellata cinerascens, caudiculis longiusculis fragilibus in scapos basi foliis rosulatis cinctos abemittibus. Foliis rotundato-obovatis in petiolum attenuatis vel subspathulatis. Scapis nudis brevibus ob pilos ramosos hirsutis, racemis densis, pedicellis quam flores brevioribus vel subaequilongis, dein declinatis; floribus citrinis, petalis obovato-oblongis unguiculatis pallide-aureis, quam sepala ovalia duplo longioribus. Siliculis oblongis latis vel oblongo-ovatis, apicem versus angustioribus, omnibus irregulariter contortis, curvatis vel crispatis (inde eorum forma non clara), complanatis irregulariter venosis, pube ramosa tectis, stylo longiusculo coronatis, pedicellis subaequilongis, Loculis pauciovulatis.

Scapis cum racemo 3—5 centm. altis, foliis usque 10 mm. longis et 5 mm. latis, floribus usque 6 mm. longis, siliculis (etsi contortis) usque 8 mm. longis et 4 mm. latis.

Species foliis latis rotundatis, floribus pulchris citrinis vel pallide-aureis sat magnis et siliculis latis varie tortis insignis. Formas parum similes inter *D. tibetica* e Hook. et Th. varietates vidi, sed id quod sub *D. tibetica* a botanicis britannicis habetur formas adeo diversas continet quae facile pro varias species aestimes (praeterea false pro § *Leucodraba* describitur, nam flores ochroleucos habet). Valde similis speciei caucasicae *D. incompta* e Stev., quae siliculas tortas quidem habet, sed differt caulibus non foliosis, foliis latioribus et rotundatis, omnibus rosulatis, pube molli, pilis simplicibus nullis.

In altioribus jugi Hissarici 13.000' crescit.

Описываемый видъ найденъ мной на высочайшихъ пунктахъ Гиссарскаго хребта, на высотѣ не менѣе 13.000 фут. Не-

смотря на такую высоту, онъ относится къ изящнымъ и хрупкимъ растениямъ. Отъ подземныхъ побѣговъ выходитъ множество стебельковъ съ розеткой листьевъ, то безплодныхъ, то ограничивающихся цвѣтучной кистью, которые образуютъ довольно плотный дернъ. Все растение отъ листьевъ до стручковъ, исключая лепестковъ, покрыто вѣтвистыми волосами, образующими сѣроватый тонкій налетъ, особенно на листьяхъ. Листья все скучены у основанія цвѣтучныхъ стеблей, заканчивающихся довольно густой головкой красныхъ и довольно большихъ цвѣтковъ лимоннаго или свѣтлозолотистаго цвѣта. Листья сравнительно широкіе, обратно-яйцевидные, широкіе или удлинненные, тупые, суженные въ довольно длинный черешокъ. Цвѣтоножки почти одной длины съ цвѣтками (или въ молодомъ состояніи короче) и равны или короче стручковъ (въ болѣе старомъ возрастѣ). Стручки очень характерны тѣмъ, что они скучены самымъ неправильнымъ образомъ, то спирально, то несимметрично, или курчавые, форма ихъ поэтому неудобна; въ общемъ однако они сравнительно широкіе, суженные къ верху, продолговатые или даже яйцевидно-продолговатые.

Этотъ видъ напоминаетъ въ значительной степени гавиакъ *Draba incompta* Steud., но у послѣдней стебельки общенные, листья болѣе узкіе, не столь закругленные и не сидятъ розеткой; затѣмъ есть разница въ опушеніи, именно, есть простые длинные волоски. Довольно схожіе экземпляры имѣются изъ Гималаевъ въ числѣ формъ *D. tibetica* H. et T.; но англійскіе авторы въ одну кучу свалили самыя разнообразныя формы и даже, повидимому, виды; а потому *D. tibetica*, судя по гербарію и подлиннымъ экземплярамъ Hooker и Thomson, есть видъ сборный. Кроме того, онъ ошибочно отнесенъ въ § *Leucodraba*, такъ какъ цвѣты свѣтло-желтые, а не бѣлые.

Гиссарскій хребтъ: переваль Хавака цв. 3 июля 1896 (!) Переваль Мура, цв. и молод. плод. 28 июня 1899 (!).

129. *Draba Darwasica* sp. n.

(§ *Chrysodraba*). Compacte pulvinaris, pube molli ramosa cinereo-grisea, caulibus multis e radice provenientes, erectiusculis vel saepius decumbentibus breviter columnaribus;

foliis oblongis lingulatis ad basin caulium insidentibus vel rosulas steriles formantibus, pube brevi stellata tomentosa tectis. Scapis aphyllis molliter ramoso-pubescentibus in racemos densiusculos dein laxiores abeuntibus. Floribus magnis citrinis vel aureis, pedicellis aequilongis serius elongatis strictis, petalis obovato-oblongis vel lingulatis sepala molliter pubescentia plus duplo superantibus. Siliculis majusculis pubescentibus late-ellipticis utrinque obtusis contortis vel crispatis planis, stylo longo puberulo coronatis, pedicellos subaequantibus vel paulo brevioribus, loculis sub 10 ovulatis.

In rupium fissuris excelsiorum Jugi Darwasici 13—15,000'.

Foliis 5—20 mm. longis, scapis minimis vel ad 10 centm. altis, floribus 8—9 mm. longis, siliculis magnitudine et forma sat variis, (absque stylo) usque 10 mm. longis et 5 mm. latis, stylo siliqua duplo triplove brevior, pedicellis 15 vel etiam usque 20 mm. longis. Variat multum foliorum magnitudine et floribus ab ochroleucis usque aureos; in locis excelsioribus (15,000') folia multo minora, scapi minuti et flores aurei.

Весьма характерный и красивый видъ, растущій на большихъ высотахъ въ Дарвазскомъ хребтѣ (13,000' — 15,000'), съ свѣтложелтыми или почти золотистыми большими цвѣтами и большими стручечками, оканчивающимися длиннымъ столбикомъ. Экземпляры, многи собраны, довольно большіе и съ сравнительно большими продолговатыми и языковидными листьями и довольно длинными (до 8 сантим.) цв. стебельками и свѣтложелтыми цвѣтами. Экземпляры 6). Н. Александрова значительно меньше, цвѣты золотистые, стебли частью совсѣмъ маленькіе; но типъ растенія и другіе признаки тѣ же. Къ числу характерныхъ признаковъ относятся также длинныя цветоножки, что особенно замѣтно при стручечкахъ. Нижнія цветоножки (при стручечкахъ) иногда выходятъ почти у основанія стебелька. Затѣмъ стебельки обыкновенно не прямые, а изогнутые (что отчасти зависить, вѣроятно, отъ всякаго положенія растенія на скалахъ). Затѣмъ все растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ и растетъ плотными подушечками; корень глубока сидитъ въ камняхъ, отъ него идетъ плотный рядъ стеблей, въ нижней части покрытыхъ побурѣвшими остатками листьевъ (иногда образующими на болѣе крупныхъ экземплярахъ родъ колоноекъ); они то

заканчиваются прямо розетками листьевъ, то цвѣточными стебельками. Стручечки пушистыя, крупныя (даже молодыя), широкіе, плоскіе, эллиптическіе, часто нѣсколько скрученныя, какъ бы мятые или несимметрическіе, съ длиннымъ пушистымъ столбикомъ, иногда равнымъ половинѣ стручечка (а то и болѣе — на очень молодыхъ). Сѣмяночекъ въ гнѣздѣ до 10.

Дарвазъ: Переваль Биехарви въ Дарвазскомъ хребтѣ 13.000', на скалахъ, цв. и молод. струч. 15 июля 1899 (С). — Ущелье Гунхонъ, на скалахъ 15.000', цв. и молод. струч. 13 авг. 1901 (*А. Гельденгольцъ*).

130. *Draba Odudiana* sp. n.

Adest specimen unicum fructiferum, toto habitu *D. Darwasicae* m. valde simile; sed differt foliis paulo latioribus, siliquis multo majoribus (in genere maximis!) elongato-ellipticis, ad 2 centim. longis vel vix longioribus et 6 mm. latis, pedicellis brevibus vix 5 mm. longis et stylo quam silicula multo brevioris vix 2—3 mm. longo. Loculis usque 20—ovulatis.

Pubescentia foliisque *D. Darwasicae* m. similis, nisi caespite latiore et foliis (vetustis) infra uninerviis.

Incertus sum, forsari varietatem *D. Darwasicae* exhibeat, sed ob pedicellos (etiam in supra maturis) breves, stylo brevissimo, silicula multo majore tam distincta videtur, ut hic (provisorie saltem) speciem propriam describendam esse censeam.

Этотъ видъ по наружному облику, а равно по крупнымъ стручкамъ, очень напоминаетъ *D. Darwasica*, но отличается отъ послѣдней не столь плотными подушками, листьями широкими и снизу (на старыхъ) съ выдающеюся средней жилкой; главнымъ же образомъ своими крупными стручечками (крупнѣйшими въ этомъ родѣ), которые сидятъ на очень короткихъ ножкахъ (даже въ совершенно зрѣломъ состояніи, когда стручечки обсыхаютъ), и съ очень короткимъ столбикомъ. Въ то время, какъ у *D. Darwasica* ножки длинныя — даже на совсемъ молодыхъ экземплярахъ, особенно же нижнія, у этого вида онѣ въ нѣсколько разъ короче стручечка; точно также и столбикъ, столь длинный у *D. Darwasica*, здѣсь совсемъ короткій и во много разъ короче стручечка. Въ каждомъ гнѣздѣ до 20 сѣмяночекъ. Стручечки бывають до 2 сантим. длины и 6 мил. ширины. Эти

отличий заставляют пока считать за особый видъ, не смотря на значительное сходство.

Дарвазъ: При ссуекъ съ Оудди, на скалахъ ущелья Оби-Мотраули, 6000' — 8000', плоды 11 авг. 1901 (*Л. Искендерова*).

131. *Draba turkestanica* Rgl. et Schmalh.

Regel E., Deser. pl. nov. a. cl. O. Fedtsh. in Turkest. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ XXXIV, 2, 1882, p. 7).

Franchet, Plantes du Turkestan („Ann. d. sc. natur.“ Sér. VII, vol. XV, 227).

Комаровъ, Мат. по фл. Турк. нагор. („Труд. Сиб. Общ. Ест.“ XXVI, 1896, 100).

Литвиновъ, Florae turkestanicae fragm. I, („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“, Вып. I, 1902, стр. 14; D. Franzschelii sp. n.).

Федченко О., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ III, 1902, 13; *D. turkestanica* Rgl. et Schmalh.).

Подобно предыдущему виду *D. melanopus* Komar., этотъ видъ первоначально былъ также описанъ по недостаточному материалу, именно, по цвѣтущимъ экземплярамъ, на которыхъ было лишь 1—2 стручка, а потому описание также вышло неполнымъ и неточнымъ (къ этому слѣдуетъ прибавить, что къ этимъ экземплярамъ былъ еще подмѣшанъ экземпляръ *D. melanopus* Komar.). Позже были собраны хорошия экземпляры В. Л. Комаровымъ, которые уже давали болѣе точное представленіе объ этомъ видѣ; въ последнее время, наконецъ, накопился вполне достаточный материалъ, который даетъ возможность разобраться.

Этотъ видъ стоитъ довольно близко къ предыдущему *D. melanopus* Komar., но отличается отъ него цѣлымъ рядомъ признаковъ. Именно, дерновымъ способомъ роста (*D. melanopus* не отличается отъ *D. nemorosa* L.) и часто ниспадающими или даже лежащими стеблями; затѣмъ *сѣрыми* опушеніемъ: все растеніе, начиная отъ листьевъ и кончая стручками, покрыто сѣрыми звѣздчатыми, очень короткими волосками; цвѣты пазевые, плоды почти бѣлые (у *D. melanopus* — ярко-желтые); листья болѣе узкіе продолговатые или лопатчатые (у *D. melanopus* они широкіе — какъ у *D. nemorosa* L.); стручки сѣрые, съ короткими волосками, не оттопыренные, болѣе приостренные и шерѣдко волнистые

Сравнивъ самымъ тщательнымъ образомъ экземпляры *D. turkestanica* съ *D. Franzschelii*, я не могу найти между ними никакихъ отличій. Какъ и у другихъ видовъ р. *Draba*, стручочки бывають то покрыты волосками, то гладкіе (рѣдко).

Въ описаніи сказано, что *D. Franzschelii* отличается отъ *D. turkestanica*: „floribus majoribus luteis (nec ochroleucis) et pedicellis brevioribus“. Но здѣсь, очевидно, какое либо недоразумѣніе: величина цвѣтовъ на подлинныхъ экземплярахъ *D. turkestanica* 3,5—5 мм., и на экземплярахъ *D. Franzschelii* столько же; ни въ цвѣтѣ лепестковъ, ни въ длинѣ цвѣтоножекъ тоже нѣтъ никакихъ отличій. Цвѣты всегда свѣтложелтые.

На двухъ экземплярахъ, указанныхъ въ описаніи *D. Franzschelii*, найденъ экземпляръ съ *glabris* или стручками,—явленіе довольно обычное у р. *Draba*.

Здѣсь указаны лишь экземпляры изъ герб. Импер. Ботан. Сада.

2. **leiocarpa m.**: Siliculis glabris, pedicellis longiuscule pilosis.

Семирѣч. обл.: Александровскій хреб., переваль Кумбель 9.000'—10.000', 31 авг. 1881 (Л. Регель!). Горы Сусамыр, уроч. Саидыкъ 9.000'—11.500', 3 июля 1881 (Фетисовъ!).

3. **lasiocarpa m.**: siliculis hirsutis.

Ферган. обл.: Лучи-дагана цв. 2 июля 1870 (О. Феденко!). Каракудукъ, морены цв. 10 июля 1870 (О. Феденко!).

Семирѣч. обл.: Сусамыр хреб., уроч. Саидыкъ 9.000'—11.500', цв. и плод. 3 июля 1881 (Фетисовъ!).

Самарканд. обл.: бассейнъ Заравшана: перев. Насрудъ (у оз. Куликлопъ) 10.000'—11.000', цв. 24 июля 1882 (Л. Регель!). Кули-могила 7.500' цв. 9 мая 1893 (Колларовъ!). Чап-дира, плод. 11 мая 1893 (Колларовъ!). Дзиджикъ-рукъ у пер. Зигди 7.000'—10.000', цв. 13 мая 1892 (Колларовъ!). Оз. Кули-каюль 9.000', цв. 15 июля 1892 (Колларовъ!).—Оз. Некандеръ-куль 7.000', плод. 25 июля 1892 (Колларовъ!). Маргузаръ-куль 6.000', цв. 22 апр. 1893 (Колларовъ!).

Гиссаръ: Гиссарскій хреб., перев. Хширъ 13.000', цв. и плод. 6 июля 1896 (!!).

Каратегинъ: Деликъ-Дибараръ, цв. и плод. вл. 10 авг. 1896 (!!).

Draba Franzschelii Litw. affinis *D. turkestanica* e descripta est, a qua differt „floribus majoribus luteis (nec ochroleucis) et pedicellis brevioribus“. Quas notas in specimini-

bus invenire non potui; flores utriusque semper pallidi, flores 3,5—5 mm. longi in utraque, pedicelli variant breviores (juniores) et longiores (seniores) Praeterea non semper siliculae hirsutae sunt, sed occurrunt et glabrae (inter specimina originaria D. Franzschelii); formae leiocarpae et lasiocarpae distinguendae sunt.

Считаю не лишним заметить, что, какъ это явствуетъ изъ предыдущаго, родъ *Draba* представляетъ значительныя трудности, вследствие большихъ вариаций, которымъ подвержены виды, и вследствие того, что часто виды эти связаны незамѣтными переходами. Въ этомъ отношеніи *Draba* напоминаетъ до известной степени *Potentilla* или *Rubus*. Занявшись одно время критическимъ пересмотромъ некоторыхъ видовъ, близкихъ къ *Draba alpina* L., я здѣсь приведу несколько замѣчаній о *Draba*, хотя не все эти виды относятся къ Средней Азии и эти замѣтки, будучи прерваны послѣднимъ путешествіемъ, не представляютъ ничего цѣльнаго.

Цѣлый рядъ видовъ, близкихъ къ *D. alpina* L. и отличающихся между собой лишь незначительными признаками и притомъ варьирующихъ до безконечности, представляетъ изъ себя чрезвычайно запутанную картину. На Алтаѣ, Тянь-Шанѣ и Памиро-Алаѣ (а также въ Сибири) упоминаются слѣдующіе: *Draba algida* Adam., *D. pilosa* Adam., *D. alpina* L., *D. ochroleuca* Bge., *D. glacialis* Ad., *D. Adamsii* Ledb.

Кромѣ трудностей, заключающихся въ вариацияхъ этихъ видовъ, сюда присоединяется еще порядочная путаница въ литературѣ, какъ то будетъ видно изъ дальнѣйшаго.

Что касается ***Draba algida*** Adam., то прежде всего нельзя не замѣтить, что, повидимому совершенно напрасно соединяютъ *D. pilosa* и *D. algida* въ одинъ видъ (напр., въ *Ledeb.*, Fl. Ross. I, 146). Бросается въ глаза то обстоятельство, что въ *DC.* Prodronus I, 167 эти два вида отнесены даже въ разныя секціи, именно, *D. pilosa* отнесена къ § *Mizopsis*, тогда какъ *D. algida* къ § *Chrysodrava*. Въ гербаріи Леденбура есть, повидимому, подлинный экземпляръ *D. pilosa* Adam., судя по ярлыку (приписка принадлежитъ К. П. Максимовичу: „haec sunt spec. auth. *D. pilosae* Adam. ab illo

ad ostia Lenaе lecta"). Эти экземпляры по узким листьям, съ выдающимся жилкамъ, по крайямъ усаженными длинными рѣсничками, дѣйствительно, скорѣе можно отнести къ § Aizopsis. Замѣчу при этомъ, что волоски на листьяхъ не все простые (рѣсничатые), а попадаются и вѣтвистые, а на одномъ изъ экземпляровъ стручки покрыты волосками (чего нѣтъ въ описаніи^{*)}). Затѣмъ экземпляры въ гербаріи Леденбура подъ названіемъ *D. algida* Ad. §. *subcarinata* DC. также, повидимому, не отличаются отъ *D. pilosa*.

Draba lasiocarpa Adams (***D. Adamsii*** Ledeb., Fl. Ross. I. 147), которая, согласно описанію Адамса, отличается отъ *D. pilosa* Ad. „siliculis pubescentibus, pilis foliorum scapique stellatis floribus minoribus“, то подлинныхъ экземпляровъ я не видѣлъ: а единственный маленькій и мало развитой экземпляръ, лишь начинающій цвѣсть, собранный Толдемъ на островъ Котельномъ и опредѣленный Траутфеттеромъ какъ *D. Adamsii*, не отличается отъ экземпляровъ, которые самъ Траутфеттеръ опредѣлялъ въ другомъ мѣстѣ, какъ *D. glacialis* Ad.

По необходимости приходится соснуться и ***Draba aspera*** Adams (in „Nouv. Mém. d. l. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou“ III (IX). 1834, p. 249). Самъ авторъ кратко такъ описываетъ этотъ видъ: „foliis lanceolatis carinatis hispidis; scapo calycibusque pilosis, stylo brevissimo“. Отличается отъ *D. pilosa* Ad. и *D. lasiocarpa* Ad.: „foliis planis subtus carinatis“. Отъ *D. aizoides*: „siliculis haud incanis, foliis multo latioribus, stylo brevissimo“. Отъ *D. ericaefolia* Stev.: „scapo siliculisque pubescentibus“ и т. д.

Подлинныхъ экземпляровъ *D. aspera* Ad. я не видѣлъ (хоть нѣтъ и въ Леденбуровскомъ гербаріи). Больше подробныхъ свѣдѣній авторъ не даетъ, поэтому ничего не известно на-

*) Кроме того, что касается листьевъ, то такыя несовѣсьмь соответствуютъ первоначальному описанію Адамса („Nouv. Mém. de la Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou“ III (IX). 1834, p. 248; foliis ovato-lanceolatis. Такъ что это несколько какъ бы заслѣдуетъ сомнѣваться въ подлинности этихъ экземпляровъ, темъ болѣе, что въ описаніи говорится о pilis simplicibus и racemo corymboso circiter 10-floro, тогда какъ цвѣтотъ 3—5, не больше. Но въ описаніи въ DC. Prodr. I. 167 ясно сказано: foliis linearibus carinatis; а отъослелію цвѣтотъ: scapis nudis glabris 2—3 floris

счетъ стручечковъ и т. д. У Ледебура этотъ видъ отнесенъ въ § *Aizoïdes*. Нельзя не замѣтить, однако, что въ *DC. Systema* и въ *DC. Prodr.* I. 167 дается совсѣмъ иное описаніе*), именно листья линейные, стебли гладкіе, чашелистики гладкіе и т. д. То же не совпадающее описаніе относится и къ *D. pilosa*. Adams говоритъ: „*tota planta hispida, foliis ovato-lanceolatis.*“, а въ *DC. Prodröm.*: „*scapis glabris... foliis linearibus*“ и т. д. Если ко всему прибавить, что въ *DC. Prodröm.* прибавлено *v. s. (vidi siccam)*, т. е. „видѣлъ сухіе экземпляры“, то нельзя не признать, что большей путаницы трудно и придумать. Кто ошибается въ описаніи: авторъ или Декаендоль? И кому больше вѣрить?

Конечно, было бы большою смѣлостью рѣшить этотъ вопросъ, такъ сказать, заочно, не имѣя подлинныхъ экземпляровъ *D. aspera* Ad. и имѣя хотя подлинныя, но находящіеся подъ сомнѣніемъ экземпляры *D. pilosa* Ad. Однако, этотъ вопросъ *нужно* рѣшить и есть для этого нѣкоторые данныя. Прежде всего изъ описанія самого Адамса слѣдуетъ, что *D. aspera* очень близка къ *D. aizoïdes* L., *D. bruniaefolia* Stev., а также къ *D. pilosa* Ad.; слѣдовательно, она относится къ § *Aizoïdes*, а потому, вѣроятно, и *D. pilosa* также нужно отнести къ этой же секціи, какъ это сдѣлано въ *DC. Prodrömus*. О томъ, что описаніе Адамса не совсѣмъ точно, можно заключить по тому, что отличіе *D. aspera* Ad. отъ *D. pilosa* Ad. онъ полагаетъ въ *foliis planis subtus carinatis*, — но *folia plana* также и у *D. pilosa* Ad.; а о томъ, что у *D. pilosa* листья должны быть (судя по его же описанію) шире, чѣмъ у *D. aspera*, — объ этомъ не говорится. Такъ что можно заключить, что въ листьяхъ нѣтъ особой разницы (и по *DC. Systema*, и по *DC. Prodrömus* разницы

*) Вотъ выписка изъ *DC. Prodröm.* I. 167 (тоже въ *DC. Systema* II. 336—337):

10. *D. pilosa* (Adams ex Fisch., in litt.) Scapis nudis glabris 2—3 floris, foliis linearibus carinatis laxè rosulatis ciliatis, calycibus pilosis, petalis calyce staminibusque duplò longioribus, siliculis ovato-rotundatis glabris. 4 In Sibiria bor. (v. s.)

11. *D. aspera* (Adams ex Stev., in litt.) Scapis nudis glabris, foliis linearibus carinatis rigidis ciliatis, calycibus glabris, staminibus vix calycis longitudine, siliculis oblongis, stylo brevissimo. In Sibiria bor. Habitus *D. Aizoïdis*, characteres fere *D. pilosa*e aut *ericæefoliae*. (v. s.)

въ листьяхъ иѣтъ). Далѣе, какъ я уже замѣтилъ, между экземплярами *D. pilosa* попадаются стебли и гладкіе, и волосистые, даже стручечки на одномъ экземплярѣ волосистые, а потому вполне возможно, что и Адамсъ, и Декандоль имѣли лишь разные экземпляры того же сбора. Что это могло быть, дѣйствительно, такъ, показываетъ и слѣдующее обстоятельство. Тамъ же, въ устьяхъ Лены и другихъ мѣстахъ арктической Сибири, собраны экземпляры, которые Траутфеттеръ опредѣляетъ, какъ *D. aspera* Adam. (var. *Adamsii*, *Candolleana*, *pilosula*). Всѣ эти экземпляры (несомнѣнно, относятся къ § *Aizoïdes*) настолько похожи одинъ на другой, что не можетъ быть и рѣчи о томъ, что они относятся къ одному виду и даже едва ли могутъ быть различаемы въ качествѣ разновидностей. Такъ, var. *Candolleana* Trautv. имѣетъ почти совсѣмъ гладкій стебель и чашелистики (но этотъ признакъ не выдерживаетъ, — есть стебли и чашелистики съ немногими волосками); var. *pilosula* Trautv. отличается лишь нѣсколькими волосками стеблемъ и чашелистиками, но опять не на всѣхъ экземплярахъ (при чемъ даже на двухъ — *pili stellati* не только на стеблѣ, но и на листьяхъ). Наконецъ, var. *Adamsii* Trautv. имѣетъ нѣсколько волосковъ на стеблѣ и на стручечкахъ. Замѣчу, что большинство экземпляровъ лишь въ цвѣтахъ. Ибо, что всѣ эти три разновидности совершенно искусственны. И если взять экземпляры съ того же мѣста и стать опредѣлять, напр., по Декандолевекому *Prodrômus*, то ихъ можно отнести и къ *D. pilosa* (если чашелистики съ волосками), и къ *D. aspera* (если чашелистики гладкіе). Если сравнить теперь экземпляры *D. pilosa* Ad. съ этими экземплярами *D. aspera* Ad., то различия между ними, въ сущности, нѣтъ почти никакой: въ общемъ, лишь у *D. pilosa* листья рыхлѣе въ розеткѣ, что и указано въ *DC. Prodrômus* 1). Въ итогъ, повидному, можно прийти къ заключенію,

1) Въ *DC. Systema nat.* II, 336—337 еще указывается различіе: у *D. pilosa* Ad. scapis 2—3 floris, у *D. aspera* racemi 6—7 flori. Но это различіе уничтожается экземплярами *D. aspera* герб. Траутфеттера, гдѣ 7-цвѣтковые стебли лежатъ рядомъ съ 2-цвѣтковыми. Вообще же, *D. aspera* Ad. характеризуется такъ: „habitus *D. aizoïdis*, characteres hinc *D. pilosae* aut *ericaefoliae*“.

1) что *D. pilosa* Ad. и *D. aspera* это—одинъ видъ, лишь нѣсколько варьирующій относительно опушенія, какъ и всѣ виды *Draba*, и 2) что описаніе Адамса—дальше отъ истины, чѣмъ Декандоля. Нужно замѣтить при этомъ, что описаніе этихъ двухъ видовъ, *D. pilosa* и *D. aspera*, появилось *прежде* въ *DC., Systema nat.* II, 336—337, именно, въ 1821 году, и описаніе сдѣлано по письменному описанію Фишера (*D. pilosa*) и Стевена (*D. aspera*); а потомъ уже, спустя много лѣтъ (1834), появилось описаніе и самого Адамса. Почему объ этомъ не упоминаетъ самъ Адамс—остается неизвѣстнымъ—ду меня даже является предположеніе, что позже Адамсъ считалъ свои виды и то, что у Декандоля названо *D. algida*—у него *D. pilosa*, ибо у него совсѣмъ нѣтъ описанія *D. algida*, а описаніе *D. pilosa* хорошо совпадаетъ съ экземплярами *D. algida*.

Такимъ образомъ, несомнѣнно, что 1) *Draba pilosa* Ad. и *D. aspera* Ad. должны быть отнесены къ секціи § *Aizopsis* (въ *DC., Systema* II, 337 относительно *D. pilosa* прямо говорится: *habitus omnino prioris*, т. е. *D. ericaefolia* Stev.), 2) совершенно непонятно, какимъ образомъ у Ledebura (*Fl. Ross.*) одинъ видъ (*D. aspera*) отнесенъ къ § *Aizopsis*, а другой (*D. pilosa*) къ § *Chrysodraba*. Правда, *DC., Systema* сказано: *ex brevitate styli ad sectionem secundam (т. е. Chrysodraba) accedunt*. 3) Всего вѣроятнѣе, что оба эти имени *D. pilosa* и *D. aspera* относятся, въ сущности, къ одному виду, такъ какъ отличія между ними совершенно ничтожны, невыходяція изъ предѣловъ индивидуальности. Объ этомъ заставляетъ догадываться, между прочимъ, одно и то же местонахожденіе—въ устьяхъ Лены.

Оставляя оба эти вида въ сторону, какъ не встрѣчающіеся въ Средней Азии, я ограничиваюсь замѣчаніемъ, что *D. algida* во всякомъ случаѣ—это особый видъ, который нельзя смѣшивать съ *D. pilosa*, какъ это сдѣлано въ *Ledeb., Fl. Ross.* I, 146.

Что касается ***Draba algida*** Adam., то, судя по полнѣйшимъ экземплярамъ, она по формѣ листьевъ не отличается отъ *D. alpina* L. Листья продолговатые, продолговато-ланцетные, сидятъ розеткой и, въ отличіе отъ всѣхъ видовъ секціи § *Chrysodraba*, покрыты простыми волосками:

стебель пушистый до чашелистиковъ, причемъ на стебель есть и вѣтвистые волоски. Зрѣлыхъ стручковъ нѣтъ, незрѣлый имѣеть овальную форму, съ короткимъ столбикомъ. Какъ замѣчено въ *DC. Prodr. I. 167* и въ *Ledeb. Fl. Ross. I. 146*, этотъ видъ совсѣмъ напоминаетъ *D. alpina* L., отъ которой отличается лишь простыми волосками. И дѣйствительно, отъ множества экземпляровъ, лежащихъ въ гербаріи Импер. Ботан. Сада подъ названіемъ *D. alpina* L., въ сущности эти экземпляры только и отличаются простыми волосками на *листьяхъ* (по на стеблѣ встрѣчаются и вѣтвистые). Таковы экземпляры подлинныя (подлинными ихъ считаю потому, что при нихъ имѣется замѣтка, сдѣланная рукой Максимовича: „haec sunt spec. authentica Adamsii *D. algidae*, ad ostia Lenaе collecta“). Что же касается другихъ экземпляровъ, на которые есть ссылка у Леденбура (*Fl. Ross. I. 146*), именно, собранныхъ у залива Св. Лаврентія, то у большинства, дѣйствительно, волоски простые; тѣмъ не менѣе, при болѣе внимательномъ изслѣдованіи, оказывается, что попадаются и вѣтвистые, притомъ въ значительномъ количествѣ. Кроме того, оказывается, что и на стручкахъ попадаются волоски (тоже вѣтвистые). Слѣдовательно, описаніе *D. algida* совершенно неверно у Леденбура, и между *D. alpina* и *D. algida* нѣтъ и той даже разницы, которая тамъ указана. Точно также и на экземплярахъ Бунге съ Алтая (7. *brachycarpa*) вѣтвистые волоски встрѣчаются во множествѣ.

Draba ochroleuca Vge отличается главнымъ образомъ совершенно гладкимъ стеблемъ, цвѣтоножками, чашечкой, а также почти гладкими листьями: на листьяхъ лишь края усажены длинными рѣсницами. Листья продолговатые, уменьшихъ экземпляровъ не отличаются отъ *D. algida*, *D. alpina*, но на плодущихъ экземплярахъ они вытянуты. Стручки по формѣ также не отличаются отъ *D. algida*, *D. alpina*. — эллиптическіе, гладкіе, съ короткимъ столбикомъ. Все растеніе выглядит нѣсколько массивнѣе, а вълѣдствіе отсутствія волосковъ, зеленѣе. Въ цвѣтахъ разницы нѣтъ: сначала они скучены или образуютъ кисть, а потомъ вытягиваются и стручки расположены кистью. Слѣдуетъ прибавить, что стебель не всегда бываетъ безшестный, вопреки описанію у

Ледебура, а на 1—2 экземплярахъ (Алтай, *Бунге*!) попадаются на стебель по 1 листу. Наконецъ, *Dr. major* Ledb. (*D. primuloides* Turcz.) совершенно гладкая, стебель сравнительно уже высокій, съ длинной кистью и длинными листьями. Кроме того, сибирскіе экземпляры (Миддендорфъ!) показываютъ, что листья бывають зубчатые.

***Draba macrocarpa* Adams** (Nouv. Mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou III (IX). 1834. 249—250) съ устьявъ Лены, повидимому, была совершенно невѣрно приобъединена у Ледебура (*Fl. Ross.* 146: *Dr. macrocarpa*) къ *D. algida* Ad. (*D. pilosa* Ad.); по Ледебуру *D. algida* именно тѣмъ и отличается отъ *D. alpina* L., что у ней лишь простые волоски (вѣтвистыхъ пѣть), между тѣмъ, самъ Адамсъ пишетъ „*folia hispida margine ciliata, pilis simplicibus bi—c. trifidis, albidis*“. Далѣе (стр. 250): „*Siliculae oblongae majores quam in reliquis parum compressae, fructiferae erectae piloso-hispidae*“. Стручки, стало быть, покрыты волосками. Слѣдовательно, или описаніе у Ледебура не соответствуетъ дѣйствительности, или совершенно напрасно *D. macrocarpa* Adams отнесена тамъ къ *D. algida*. Подлинныхъ экземпляровъ *D. macrocarpa* Ad. однако нѣтъ. Вѣроятно же всего, что это—ничто иное, какъ форма съ волосистыми стручками *D. alpina* L., потому что въ арктической Сибири именно и встрѣчаются такія формы *D. alpina* и съ удлинненными, и пушистыми стручками.

***Draba glacialis* Adam.** („Mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou V. 1817. p. 106—107), согласно описанію самого автора, ближе всего стоитъ къ *D. repens* MB. (и *D. Gmelini* Ad.). „*Tota planta hispida, pilis stellatis. Caulis caespitoso-repens hinc inde fibras radicales emittens, unde exeunt: scapi spithamei simplicissimi subnudi, basi foliis paucis (1—3) instructi, e basi adscendente erecti striati. Folia radicalia (potius caulina) numerosa oblongo-lanceolata plana integerrima acuta utrinque hispida uncialia. Racemus simplex terminalis corymbosus; pedicellis silicula ovata glabra longioribus filiformibus patulis. Calycis foliola obovato-oblonga obtusa pilosa viridia, margine parum colorata. Corolla magna sulphurea, petalis calyce plus duplo longioribus ovatis submarginatis. Pistillum vix calycis longitudine glabrum. Ovarium ovatum. Stigma subcapitatum.*

Differt a *D. repente* MB. et *D. Gmelini* nob. quibus proxime accedit: a) defectu stolonum, scapis firmioribus magis erectis: b) majore hispilitate foliorum, scapi, imprimis pedicellorum, qui breviores sunt, pilis stellatis nec simplicibus: c) petalis sulphureis nec luteis (aureis); d) siliculis magis ovatis, stylo brevioribus, stigmatibus vix capitatis.

Изъ этого описанія ясно видно, что этотъ видъ прежде всего не изъ особенно маленькихъ, походить на *D. repens* MB., все растеніе до чашелистиковъ покрыто звездчатыми волосками, листья ланцетно-линейные и не то стеблевые, не то прикорневые; при томъ ихъ немного; стебли прямые и крѣпче, чѣмъ у *D. repens*, цвѣты сѣтло-желтые, (стручковъ нѣтъ), завязь овальная, рыльце сидячее. Изъ всего видно также, что видъ этотъ относится къ § *Chrysodaba*.

Между тѣмъ, дальнѣйшая исторія совершенно занята. Уже въ *DC., Systema* II. 338 и *DC., Prodr.* I. 167, этотъ видъ поставленъ рядомъ съ *D. algida* Adl., отъ которой „differt pube scapi et foliorum fasciculato stellata nec simplici, in scapo brevioribus et parciore; a *D. Alpina* foliis angustioribus, silicula ovata, calyce constanter magisque villosa (*DC., Systema*) и „differt a *D. algida* foliis angustioribus silicula ovata, calyce constanter magisque villosa“ (*DC., Prodr.*). Прибавлю, что Декандоль видѣлъ подлинныя экземпляры. У Ледобура (который не видѣлъ подлинныхъ экземпляровъ) находимъ уже: „scapo aphyllis stellatim pubescente vel glabro foliis lanceolato-linearibus... siliculis longe racemosis (an semper? Hooker), oblongo-ovatis, stylo brevi...“ (*Ledeb., Fl. Ross.* I. 147); следовательно, діагнозъ измѣненъ значительно, появились почти линейные листья, продолговатые стручки, короткій столбикъ, — чего у самого Адамеа не было.

Наконецъ въ *Hooker., Fl. of Brit. India* I. 142 находимъ еще болѣе удивительное: этотъ видъ отнесенъ къ § *Aizopsis* (!), а описаніе измѣнено до неузнаваемости: „leaves linear... pods twisted, style distinct“, и далѣе: „leaves densely tufted, rather rigid, entire, rough and ciliate... pedicels and calyx glabrous. Pods 1/6 — 1/3 inch, erect, ovate-lanceolate, acute, glabrous“, следовательно, появились уже линейные, густо сидящіе жесткіе

листья, съ рѣсницами (какъ у § *Aizopsis*), гладкая чашечка и цвѣтоножки, острые стручечки и т. д. Нельзя принять во вниманіе, что тотъ же Hooker къ *D. glacialis* Ad. причисляетъ и *D. setosa* Royle, которая чрезвычайно близка къ *D. Alpina* L., то будетъ понятно, почему онъ прибавляетъ: „scarcely distinct from *D. alpina* L.“ Тѣмъ не менѣе все это далеко отъ первоначальнаго описанія Адамса. Поэтому для того, чтобы рѣшить, что такое *D. glacialis* Ad., нужно прибѣгнуть къ другимъ средствамъ.

Въ гербаріи Траутфеттера имѣются экземпляры, собранные въ устьяхъ р. Лены, следовательно, въ томъ же мѣстѣ, гдѣ и экземпляры Адамса. Къ нимъ болѣе всего приложимо описаніе Адамса, и ихъ Траутфеттеръ правильно называлъ *D. glacialis* Ad. var. *leioscarpa* Trautv. Они, дѣйствительно, напоминаютъ нѣсколько *D. repens* MB., покрыты до цвѣтовъ исключительно звѣздчатыми волосками, имѣютъ свѣтло-желтые скученные цвѣты и т. д. Есть экземпляры съ плодами: стручечки эллипсоидическіе, сидятъ кистью, съ очень короткимъ столбикомъ, почти равные цвѣтоножкамъ. Въ зрѣломъ состояніи растеніе почти до 1 ф. высоты. Полагаю, что это и будетъ настоящая *D. glacialis* Ad. Цвѣтущіе экземпляры обнаруживаютъ большое сходство съ *D. algida* Ad. (то, что я считаю подлинными экземплярами); различіе лишь въ волоскахъ, а также сходство съ *D. ochroleuca* Bge., которая отличается тѣмъ, что она почти совсѣмъ гладкая.

***Draba oreades* Schrenk.** Этотъ видъ очень близокъ къ *D. alpina* L. Подлинныя экземпляры, по которымъ была описана *D. oreades*, представляютъ изъ себя маленькія растеньица, даже въ плодовомъ состояніи всего еле вершокъ или полтора высотой. Цвѣтовъ нѣтъ. Прикорневые листья, собранные розеткой, продолговатые или языковидные, покрыты довольно длинными волосками, развѣтвленными на верху. Простыхъ волосковъ на первый взглядъ нѣтъ и этимъ можно было бы отличить отъ *D. alpina* L. Но на самомъ дѣлѣ они есть въ небольшомъ числѣ, а на одномъ экземплярѣ они въ такомъ количествѣ, что листья совсѣмъ не отличимы отъ *D. alpina*. Цвѣточный стебелекъ покрытъ такими же вѣтвистыми волосками; рѣдко на немъ встрѣчается стеблевой листъ. Стручечки (даже зрѣлыя) гладкіе, сидятъ

скучено, рѣдко нѣсколько вытянуты въ короткую кисть; они сравнительно широкіе, широко-яйцевидные или широко-эллиптическіе, иногда нѣсколько ромбональные, плоскіе, длиннѣе цвѣтоножекъ, съ замѣтнымъ столбикомъ. Но опять тотъ же экземпляръ имѣетъ совершенно короткій столбикъ, какъ у *D. alpina* L.

Такимъ образомъ отличие *D. oreades* отъ *D. alpina* L. самое незначительное. Ни по формѣ листьевъ, ни по опушенію, ни по формѣ стручечковъ ихъ нельзя отличить. Ледебуръ описываетъ *D. alpina* L. „*pilis ramosis simplicibusque*“ (*Ledeb., Fl. Ross.* I. 146); въ *DC. Systema* II. 338 и *DC. Prodr.* I. 167 только „*pilis ramosis*“. Слѣдовательно въ опушеніи нѣтъ разницы, равно какъ въ формѣ стручечковъ. Некоторое отличие заключается лишь въ нѣсколько большемъ столбикѣ у *D. oreades*.

***Draba affghanica* Boissier.** (*Fl. Or. Suppl.* 55). Экземпляры, по которымъ описанъ былъ этотъ видъ (*vidi in herb. Boiss. !*), собраны въ двухъ мѣстахъ и отличаются между собой.

1) *Aitchison*, Kurram Valley, Afghanistan 1879 (*Drabasp.*) Собралъ маленькіе 3 экземпляра, только въ 2 сантим. высоты. Одинъ изъ нихъ цвѣтущій, 5 цвѣтковъ въ головкѣ, другой съ стручечками, 5 штукъ, третій почти безплодный. Листья языковидные, покрыты звѣздчатыми волосками и кромѣ того по краямъ съ рѣсничками; стебель, цвѣтоножки и машечка также густо покрыты звѣздчатыми волосками. Стручечки въ придавленномъ состояніи въ очертаніи почти округлые, но видно, что они нѣсколько вздуты, судя по складкамъ на нихъ у швовъ: длина стручечка 3 милл., столбика $1\frac{1}{2}$ милл.; по швамъ стручки усажены вѣтвистыми и простыми волосками, а вообще гладкіе и сидятъ зонтичкомъ.

За исключеніемъ стручечковъ весьма напоминаетъ *D. oreades* Schr., но стручечки во много меньше и на верхушкѣ округлены.

2) *Aitchison* (Plants collected by...) Jun. 13th. 1880. № 122 B.

Эти экземпляры значительно крупнѣе: плоды доходятъ до 4 сантим.; подземные побѣги длинныя (до 10 сантим.). Листья схожи по формѣ, но покрыты болѣе короткими и грубыми раздѣльными (иногда звѣздчатыми волосками) и рѣд-

кими простыми волосками (преимущественно не по краямъ). Такими же звезд. волосками покрыты стебель, цветоножки, чашечка и *стрелочки* (густо). Стручечки яйцевидно-эллипт., сверху суженные, съ длиннымъ столбикомъ: самъ стручечекъ 1 мил., столбикъ гладкій 1 мил. и чуть больше (итого 5 мил. длины); судя по выемкѣ въ основаніи, вѣроятно, онъ хоть немного вздутъ. Стручки—*клетью*. Рыльце замѣтное. Разница въ столбикахъ замѣтна и въ завязи.

132. *Megacarpaea gracilis* Lipsky (tab. III).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I. (Лета II. P. XVIII. 13).

Къ подробному описанію, данному мной прежде, можно лишь прибавить, что растеніе это было давно найдено А. Э. Регелемъ, но въ туркестанскомъ гербаріи сохранилось въ неразобранной пакѣ подъ родомъ *Patrinia* (*Umbelliferae*), на которую до известной степени оно походитъ какъ оригинальными листьями, такъ и желтыми цвѣтами (экземпляры лишь цвѣтущіе). Эти экземпляры мнѣ попались случайно при просмотрѣ всего сем. *Valerianiaceae*, уже послѣ даннаго мной описанія. Здѣсь я долженъ прибавить мѣсто-нахожденіе:

Дарвазъ: Вь ущ. Сахаръ, въ Дарвазѣ цв. V. VI. 1883. (А. Регель).

133. *Physalidium graelsiaefolium* Lipsky (tab. III).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азии I. (Лета II. P. XVIII. 12).

Къ подробному данному мной описанію слѣдуетъ прибавить, что въ предыдущемъ описаніи у меня вкратцѣ ошибка: „fructum maturum Ph. stylosi non vidi“. Между тѣмъ, плодовые экземпляры *Ph. stylosum* были мной изслѣдованы нѣсколько лѣтъ тому назадъ и при одномъ стоить моя помѣтка (напр., при томъ экземплярѣ, который рукой Boissier отнесенъ къ *Graelsia saxifragaefolia*). Наконецъ, сравнительно недавно (1903) мнѣ были присланы экземпляры *Ph. stylosum* Boiss. et Hoh. Борнмюллеромъ, собраннымъ зрѣлые плодовые экземпляры въ горахъ Эльбурсъ въ Персін въ 1902 г. При сравненіи достаточнаго количества экземпляровъ оказывается, что форма и величина значительно мѣняется отъ 20 мм. до 5 (безъ столбика), но во всякомъ случаѣ и по плодамъ *Ph. graelsiaefolium* m. также отличается значи-

тельно; плоды иной формы, курчавые, сидеть негусто; стелбель не разветвляется.

Ph. graelsiae folio cum *Ph. styloso* Boiss. et Hohl. comparato sphalmate mihi adscripsi, fructus maturos a me non visos; nam in herbario Horti Petropolitani specimina fructifera a Buhse in montibus Persiae Elburs a. 1848 collecta adsunt. Praeterea vidi specimen fructiferum a cl. Bornmüller in iisdem montibus a. 1902 lectum. Fructus forma et magnitudo sat variabilis est, 20—5 mm. long. (absque stylo); in *Ph. graelsiae* folio siliculae latiores curvatae crispae, caulis non ramosus.

134. *Smelowskia tibetica* n.

Hooker in Journ. of Linn. Soc. V. 173 (Capsella a Thomsoni Hook.).

Hooker, Icones plantarum tab. 900 (*Clutchinsia tibetica* Thoms.).

Hooker, Flora of Brit. India I. 159. (Capsella Thomsoni).

Maksimovic, Flora Tangutica p. 75.

Федченко О., Растения Памира 16 („Mat. къ позн. фауны и флоры Росс. Импер“, Отд. бот., вып. 5, отд. отд., стр. 16; Capsella Thomsoni Hook.).

Это растение, по какому то странному недоразумению, было отнесено къ роду *Capsella*, хотя съ постыдным родомъ оно не имѣеть рѣшительно ничего общаго. Наоборотъ, по общему *habitus*, по способу роста и обитанія (въ горахъ, часто на очень значительныхъ высотахъ), по плодамъ и т. д. — это растение прекрасно соответствуетъ р. *Smelowskia*, распространенному въ горахъ Средней и Центр. Азии. Въ предѣлахъ Средней Азии извѣстно нѣсколько видовъ: *S. calycina* CAM., *S. annua* Rupr., *S. sisymbrioides* (Rgl. et Schmalh.).

Замѣчу, что рисунокъ, данный въ Hook., *Icones plantarum*, не совсемъ точенъ. Наилучшіе экземпляры, какіе мнѣ приходилось видѣть, привезены постыдней центрально-азиатской экспедиціей (1899—1901). Эти экземпляры, собранные В. Ф. Ладыгинымъ, даютъ наиболѣе вѣрное представленіе. Съ нихъ снятъ рисунокъ. Въ средней Азии это растение собрано экспедиціей О. А. и В. А. Федченко въ 1901 году.

Ферганская обл.: Памиръ, между уроч. Ходжа-Пазаръ и оз. Сасыккуль 13,700', съ плод. и остатками цв. 2 авг. 1901 (*Федченко*!).

135. Alyssum desertorum Stapf.

- Ledebour*, Fl. Ross. I, 149, 753 (A. minimum W.).
Boissier, Fl. Or. I, 281. (A. minimum W.).
Regel E., Descr. pl. nov. Fedtschenko („Изв. И. О. А. Е. А. и Э.“ XXXIV, 2, 6: A. turkestanicum Rgl. et Schmallh. pro parte).
Trautvetter, Contrib. ad fl. Turcom. („Acta H. P.“ IX, 439: A. minimum W.).
Stapf, Botan. Ergeb. d. Polak Exp. nach Persien II, 34.
Шмальгаузенъ, Фл. сред. и юж. Росс., Крым и Сев. Кавк. I, 89: (A. minimum W.).
Федченко О., Спич. раст., собр. въ Туркест. 1869—1871 („Изв. И. О. А. Е. А. и Э.“ СIII, 12: A. minimum W.).
Линниковъ, Раст. Закасп. обл. I („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“ Вып. I, 1902, 39: A. minimum W.).
Vegeti J., Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“ 2 sér., t. III, 1903, 695: A. minimum DC.).

Сyn.: A. minimum W. (emend. DC.), A. turkestanicum Rgl. et Schmallh. (pro parte).

Хотя название *A. minimum* Willd. укоренилось и дано столь распространенному растению, темъ не менѣе его пришлось измѣнить, какъ потому, что оныя составляетъ одинъ изъ синонимовъ *Clypeola junthlaspi*, такъ и потому еще (можно прибавить), что существуетъ три вида съ этимъ названиемъ: 1) *A. minimum* Pall. (= *A. linifolium*), 2) *A. minimum* L. (= *A. maritimum* Lam.) и 3) *A. minimum* Willd.; последнее название — самое позднее.

Относительно этого вида слѣдуетъ замѣтить еще слѣдующее. Оныя на огромномъ географическомъ протяженіи сохраняетъ свои признаки постоянными. Къ числу ихъ относятся прежде всего форма стручечка — почти круглая (съ очень маленькимъ столбикомъ) и гладкая поверхность*).

Но въ Средней Азии, наряду съ этой типической формой, встрѣчаются иногда экземпляры (въ одной и той же мѣстности), у которыхъ на стручечкахъ попадаются 1—2 звездчатыхъ волоска, иногда ихъ больше и они расположены по каймѣ стручечка; наконецъ, попадаются стру-

*). Преремогрѣвъ огромное количество экземпляровъ изъ разныхъ мѣстъ Россіи, я лишь въ исключительныхъ 2—3 случаяхъ находилъ по 1—2 звезд. волоска (напр., Сарента Саратов. губ., Темиръ-ханъ-Шура).

чечки на всей поверхности покрытые рѣдкими такими волосками, вѣрнѣе—чешуйками (какъ у *A. Szovitsianum* F. et M. или *A. marginatum* Steud.). Такъ какъ такіе стручечки встрѣчаются на экземплярахъ, собранныхъ *въ томъ же мѣстѣ* и даже на *одномъ и томъ же* экземплярахъ, то этотъ признакъ не можетъ служить отличительнымъ для вида, тѣмъ болѣе, что примѣры гладкихъ и покрытыхъ волосками стручковъ многочисленны (*Malcolmia Bungei* Boiss., *Arabis auriculata* Lam., *A. Montbretiana* Boiss. и т. д.). Волоски, или точнѣе звѣздчатые чешуйки, о которыхъ идетъ рѣчь, настолько малы и незамѣтны, что ихъ можно замѣтить лишь въ самую сильную луну; позже они повидному стираются.

Отсутствие этихъ волосковъ у *A. minimum* W. (*A. desertorum* Stapf) ввело въ заблужденіе Регеля и Шмальгаузена, описавшихъ *новый* видъ *A. turkestanicum*. Экземпляры, по которымъ было сдѣлано описаніе этого вида, собраны въ 7 различныхъ мѣстахъ *). Однако, точное изслѣдованіе этихъ экземпляровъ, сразу показавшихся мнѣ подозрительными, показало слѣдующее. Изъ 7 мѣстополюженій только *одно* (окрестности Самарканда—Чуваната 18 февр. 1869, собр. О. Федченко!), заключающее одинъ единственный экземпляръ, имѣетъ волоски на стручечкѣхъ или вѣрнѣе на завязи; у всѣхъ прочихъ завязи (о стручечкахъ не можетъ быть и рѣчи) *гладкія*. И вообще всѣ почти экземпляры собраны слишкомъ рано (въ февраль, мартъ), иногда даже цвѣтотъ ибѣтъ; и вотъ такіе то экземпляры были описаны, какъ *новый* видъ. Само собой разумѣется, что всѣ они представляютъ ничто иное, какъ не успѣвшіе развиться и расцвѣтнуться экземпляры *A. minimum* W.

Такихъ экземпляровъ мнѣ удалось найти въслѣдствіи великое множество въ томъ туркестанскомъ ботаническомъ

*) Я говорю лишь о тѣхъ экземплярахъ, которые находятся въ Импер. Бот. Саду. Въслѣдствіи мной были получены изъ Москвы другіе экземпляры, собранные главнымъ образомъ возлѣ Самарканда и возлѣ Ташкента. Оказалось, что здѣсь повидному больше экземпляровъ съ звѣздчатыми стручечками; но зато всѣ экземпляры сгуптаны и невѣстно, какой ярдыкъ относится къ экземплярамъ. И въ то же время между экземплярами *A. minimum* W. тамъ попадаются и экземпляры съ звѣздчатыми волосками.

материалъ, который остается еще необработаннымъ. Фактъ этотъ мнѣ показался тѣмъ болѣе страшнымъ, что среди экземпляровъ, определенныхъ Э. Регелемъ, какъ *A. minimum* W., есть цѣлый рядъ хорошихъ крупныхъ экземпляровъ и съ зрѣлыми стручками: на этихъ экземплярахъ (но крайней мѣрѣ съ 10 мѣст!) можно видѣть на стручочкахъ звѣздчатые волоски.

Такимъ образомъ несомнѣнно, что *A. turkestanicum* былъ описанъ наобумъ по неравнѣвшимся экземплярамъ *A. minimum* W., что подтверждается множествомъ другихъ совершенно сходныхъ экземпляровъ этого вида въ гербаріи, собранномъ А. Регелемъ.

Занасп. обл.: Кизиль-Арвиль плод. 1883 (*Боксербъ!*). Между Асхабадомъ и Мервомъ, цв. и плод. весной 1884 (*Христофъ!*). Багырь, цв. въ началъ марта 1886 (*Рабовъ!* № 942). Геокъ-тепе, цв. 6 марта 1886 (*Рабовъ!* № 12). Б. Балханы, плод. и цв. 13 апр. 1886 (*Рабовъ!* № 145). Красноводекъ, цв. и плод. кон. марта 1888 (*Студницъ!*). Асхабадъ, плод. и цв. 1888 и 1889 (*Шландтъ!*). Асхабадъ, на пустыряхъ и лужанкахъ, плод. и цв. 8 апр. 1895 (*Горженскій!*). Красноводекъ, цв. и молод. плод. 3 апр. 1897 (*Горженскій!*). Балханы, сорное, цв. 30 марта 1895 (*Горженскій!*). Асхабадъ, цв. и молод. плод. 16 апр. 1898 (*Тининновъ!* № 572). *A. minimum* W.). На песчаныхъ мѣстахъ, возлѣ Гаурса, цв. и плод. 29 марта 1900 (*Сиденис!* № 52; *A. minimum* DC. et *A. campestre* L.).

E speciminibus numerosissimis *A. desertorum* Stapf (*A. minimum* W.) manifestissime patet, siliculas hujus speciei semper glabras esse (rarissime siliculae separatae 1-2 pilosae). Sed in desertis Asiae Mediae inter haec specimina inderdum occurrunt siliculae pilis 1-2 adpressissimis stellatim-ramosis adpersae, vel pilis paucis ad marginem siliculae, sub lente valido tantum conspicuis et detersilibus (videtur). Siliculas stellato-hirtas et glabras videas non solum in speciminibus ex eodem loco, sed etiam in *eadem planta*. Unde clarum est, hanc notam minime specificam esse, forsan ne varietatis quidem. Tandem rarius occurrunt siliculae ex toto pilis paucis stellatis tectae (oculo non armato vix observandis).

A. turkestanicum Rgl. et Schmalh. e speciminibus in 7 locis collectis descriptum est, quorum unicum tantum specimen (Samarkand leg. *O. Fedtschenko*) est forma *A. minimum* W. (*A. desertorum* Stapf) ovario stellatim-hirto (specimen junius Februarius); caetera omnia nil aliud sunt nisi speci-

mina nimis juvenilia (Febr.—Martialis) nana vix florentia vel etiam *nondum florentia* A. minimi W., quorum ingentem copiam in herbario turkestanico Horti Pertopolitani videre licet. Specimina numerosa (saltem e 10 stationibus) siliculis parce pilis stellatis obsitis ipse Regel in herb. pro A. minimo W. determinavit. Itaque A. turkestanicum nil aliud est nisi A. desertorum Stapf (A. minimum W.) specimina nimis juniora, Februario—Martē—Aprili lecta, vix florere incipientia vel nondum florentia, ovariis glabris, admixto specimine unico florente cum ovariis stellato-hirtis. Quam formam una cum A. minimo W. (A. desertorum Stapf.) typico crescentem et in Turkestanica praesertim orientali haud raro obviam designandam censeo.

§. **Aralo-caspium m.** (A. turkestanicum Rgl. et Schmalh. pro parte). Siliculae pilis paucis stellatis adpressissimis vix conspicuis ad marginem tantum vel tota superficie tectae, pilis interdum subnullis.

a. Pilis perpaucis 1—2, vel paulo numerosioribus ad marginem siliculae vix conspicuis (in hisdem locis siliculae omnino glabrae obviae sunt):

Сырь-Дарьин. обл.: Ташкентъ, цв. и плод. апрель 1884 (Л. Regel!). Ст. Уральская, цв. и плод. апрель 1880 (Л. Regel!). Каракаган долина Ангрена, плоды май 1880 (Мурд!). Вост. Бухара, Кулябъ 3—4,000', плод. 26 марта 1883 (Л. Regel!). Ташкентъ, плод. и цв. 30 апр. 1870 (Брауер!). Каратау, плод. и цв. 1882 (Маевъ!). Чимкентъ, цв. и плод. 1876 (Свердлов!).

Самарканд обл.: Правый берегъ Сыр-дарьи у Ходжента, плод. 14 апр. 1880 (Л. Regel!). Заравшанская дол., ущелье Санги-джаманъ 3,500'—7,100'; плод. 25 мая 1869 (О. Феофило!). Самаркандъ, плод. и цв. 16—30 марта 1869 и 9 апр. 1871 (О. Феофило!). Кара-тюбе на скл. горъ, плод. и цв. 22 апр. 1897 (Борженискій!). Косса-гаранъ 3,800', цв. и пл. 18 апр. 1893 (Болмаровъ!). Моголь-тау, плод. 4 мая (Свердлов!).

Кулябъ: Между Кулябомъ и г. Ходжа-Муминъ, 4,500', цв. и плод. 29 марта 1883 (Л. Regel!). Кзыль-кубобъ в г. Каратау, между Диланкурромъ и Сараемъ 4—5,000', плод. и цв. 9 апр. 1883 (Л. Regel!).

Курганъ-тюбе: зап. скл. г. Каратау у ручья Чигинъ 4,000', плод. и цв. 10 апр. 1883 (Л. Regel!).

b. Pilis stellatis paucis in tota valvula siliculae (interdum siliculae subglabrae).

Закасп. обл.: безъ болѣе точнаго обозначенія, плод. 1889 (Литвиновъ!).

Самарканд. обл.: Чупаната волеъ Самаркандъ, цв. 18 февр. 1869 (*О. Федченко!*), Чупаната, цв. 28 февр. 1892 (*Глазуровъ!*), Самаркандъ, цв. и плод. 10 марта 1869 (*О. Федченко!*), Недвиженъ 3300', глинистые холмы, плод. и цв. 15 апр. 1892 (*Коларовъ!*), Оз. Кули-каловъ 9000', сорное, цв. 12 июня 1892 (*Коларовъ!*).

Слѣдуетъ замѣтить, что эта форма (съ звѣздчатыми волосками на стручечкахъ, иногда незамѣтными), встрѣчается на огромномъ протяженіи. Такъ, есть экземпляры изъ Оренбур. губ. (Илецкъ, собр. А. Регель! въ 1876); даже на очень пемпгихъ стручечкахъ единственнаго экземпляра Леманна также можно найти очень рѣдкіе волоски; къ сожалѣнію мѣсто узнать невозможно: экземпляръ-то одинъ, а мѣсть у Винге (*Reliq. Lehmann. № 77*) приведено много.

Быть можетъ это лишь случай, но нельзя не замѣтить изъ собраннаго матеріала, что форма β , съ звѣздчато-шероховатыми стручечками сосредоточена главнымъ образомъ на протяженіи Самаркандъ—Ташкентъ.

136. *Eutrema alpestre* Ledb.

Ledebour, Fl. Ross. I. 198 и 764

Maximowicz, Enum. Plant. Mongol. 62.

Коларовъ, Мат. по экз. Туркест. матер. („Труды Сиб. Общ.

Ест.” XXVI, 1896, 100).

Стебли обыкновенно выходятъ въ числѣ нѣсколькихъ; кромѣ того отъ одного корня отходятъ *безлиственные* пучки листьевъ, которые были приняты за обильные шишкіе прикорневые листья („*foliis radicalibus copiosis longe petiolatis*“ *Колар.* I. с.).

Семирѣченская обл.: Боковое ущелье Керекеусень въ Талгарѣ, Зап.ійск. Алатау, плод. 16 июля 1880 (*А. Регель!*).

Самаркандская обл.: Морева Заравшанскаго ледника 8500', цв. и плод. 5 авг. 1893 (*Коларовъ!*)

Каратегинъ: Переваль Накшифъ, цв. 6 авг. 1896 (!). Ледникъ Галагана, цв. и молод. плод. 7 авг. 1896 (!). Ледникъ Галанеть, цв. и молод. плод. 11 авг. 1896 (!).

Кыргайскій Туркестанъ: Запад. притокъ Арьслана (впад. въ Кашъ), плод. 8 июля 1879 (*А. Регель!*), Арьсланъ (прит. Кашъ) 8—11000', плод. 10—13 июля 1879 (*А. Регель!*), Южн. притокъ Караголь, на переваль въ Нилки, 9000', цв. и молод. плод. 16 июня 1879 (*А. Регель!*).

β . **Hissaricum m.!** Foliis caulinis omnino sessilibus, crebris; caulibus minoribus *simplicibus*, siliquis saepius longioribus.

(81)

interdum subduplo quam in typo. Caeterum quoad fructus formae intermediae adsunt.

Самаркандская обл.: Переваль Мура, 9.000', цв. 15 июня 1892 (*Комаровъ*!). Ущелье Качъ-кугаль съ сѣв. стороны Гиссарскаго хребта, недалеко пер. Мура, цв. и молод. плоды 27 июня 1899 (!).

137. *Goldbachia verrucosa* Komar.

Комаровъ, Мат. по флорѣ Турк. паг. („Тр. Сиб. Общ. Ест.“ XXVI, 1896, 98).

Коржневскій, Fragm. fl. Turkest. I. („Изв. Импер. Ак. Наукъ“ V сер., т. IX № 5, 1898, 423).

Этотъ видъ характеризуется короткими одночленными (въ видѣ короткихъ головокъ) стручечками, покрытыми пузырьками; рѣже встрѣчаются удлиненные 2-членные стручечки. Зрѣлые стручечки отличаются деревянистой очень твердой оболочкой, съ трудомъ разрѣзываемой ножомъ. Цветы (отъ которыхъ остались лишь самые верхніе) на экземплярахъ Комарова не отличаются по величинѣ отъ *G. laevigata*. Flores (ultimi) non differunt ab iisdem *G. laevigatae* MB.

Самаркандская обл.: Кштуть 4.000', плоды 7 июня 1892 (*Комаровъ*!). Могіанъ 4.500', цв. и молод. плоды 29 апр. 1893 (*Комаровъ*!). Косса-тарашъ 3.800', молод. плоды 19 апр. 1893 (*Комаровъ*!).

Шахрисябсъ: Тамшунъ, плоды 9 июня 1896 (!).

Кабадіанъ: Каменные склоны Бабагата, съ цвзр. плод. 14 мая 1897 (*Коржневскій*!).

138. *Lachnoloma Lehmanni* Bge.

Bunge, Delectus semin. Horti Dorpat. 1843, p. VIII.

Bunge, A. Lehman. reliq. bot. („Arbeit. d. Naturf. Ver. zu Riga“ I, 2, 1847, p. 170—172.).

Bunge, Icon. plant. nov., tab. 8.

Bunge, A. Lehman. Reliq. bot. („Mem. près a l'Acad. de sc., S.-Petersb.“ VII, 1854, p. 217.).

Boissier, Fl. Or. I, 369.

Этотъ оригинальный видъ, отличающійся своими плодами, покрытыми (точно пухомъ) бѣлыми мягкими волосками, пользуется довольно значительнымъ распространеніемъ въ песчаныхъ пустыняхъ Средней Азии, переходя далѣе къ востоку въ Кульчакинскій районъ. Здѣсь я приведу всѣ мѣстоахожденія, извѣстныя мнѣ изъ гербарія Импер. Ботаническаго Сада.

Закаспийская обл.: Б. Балханы, цв. и молод. плоды 13 апр. 1886 (*Радде!*, № 843). Б. Балханы у станции Балга-ишемь, плоды 25 апр. 1889 (*Антонов!*).

Сырь-дарьинская обл.: Кизыль-кумь у Бакали, цв. и молод. плоды 29 апр. 1842; глинистая степь у Яны-дарьи 2 мая 1842; между Яны-дарьей и Кувашь-дарьей, цв. и молод. па 4 мая 1842 (*Томиян!*). Между Ташкентом и Сырь-дарьей, цв. апр. 1880 (*А. Регель!*).

Самаркандск. обл.: Правый берег Сырь-дарьи у Ходжента, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель!*).

Семиръченская обл.: Къ западу отъ Борохуджира 2 500', плоды 2 июня 1878 (*А. Регель!*). Буамекое ущелье, цв. 17 июня 1880 (*А. Регель!*).

Ферганская обл.: Балыкчи, молод. плоды 24 апр. 1878 (*А. Курьяков!*).

Кабадіанъ: Между г. Кабадіаномъ и р. Вахшемъ 2—3,000', плоды 18 апр. 1883 (*А. Регель!*). Гора Ходжа-Кадіанъ востъ г. Кабадіана 2,500'—3,000', плоды 25 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Кудьлѣжинскій районъ: Баяндай, плоды 5 мая 1879 (*А. Регель!*).

139. *Trichochiton inconspicuum* Komar. (tab. VI, fig. 7—9).

Титчѣн, Mat. для фл. Сред. Азии I („Acta H. P.“ XVIII, 16)

Таб. VI. 7. Растеніе съ плодами (planta fructifera). 8. Волосокъ увелич. (pilus bifurcatus, auct). 9. Стручокъ (siliqua)

140. *Crambe Kotschyana* Boiss. (emend.).

Boissier, Diagn. plant. Or. Nov. ser. I, fasc. VI, p. 19

Boissier, Flora Or. I, 406.

Regel E., Suppl. II ad Enumer. plant. in reg. cis et trans-
ilien. a cl. Semenow a. 1857 lect. („Bull. d. I. Soc. d.
Nat. de Moscou“, 1870, I, 282; C. Sewerzow i Rgl.)

Regel E., Descr. pl. nov. vel minus cogn. („Acta H. P.“ V,
1877, 243; C. Sewerzow i Rgl. et C. palmatifida
Rgl. et Schmalh.)

Trautvetter, Contributio ad floram Turcomaniae („Acta
H. P.“ IX, 1886, 441; C. edentula F. et M.)

Aitchison, The Botany of the Afghan Delimitation Com-
mission („Trans. of Linn. Soc.“ Ser. II, Vol. III, p. 37,
tab. IV: C. cordifolia, non Stev.)

Kuntze O., Plantae orient.-ross. („Acta H. P.“ X, I, 165;
C. cordifolia Stev.)

Федченко O., Спич. раст. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.
И. О. Д. Е. А. и Э.“, СШ, 1902, 21; C. Sewerzow i Rgl.)

Тимоновъ, Раст. Закасп. обл. I. („Труд. Бот. Муз. Акад.
Наукъ“ Вып. I, 1902, 44; C. cordifolia, non Stev.)

- Lipsky Cruciferae in Ore Paulsen, Plants coll. in Asia Media („Vidensk. Med. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.“, C. Sewerzowi Rgl. et Schmalh.).*
Frey J., Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss.“ Sér. II, t. III. 1903. C. cordifolia, non Stev.).

Crambe Sewerzowi почему то до сихъ поръ часто смѣшивается съ *C. cordifolia* Stev., которая произрастаетъ на Кавказѣ. Однако послѣдняя отличается слишкомъ ясно, даже при поверхностномъ взглядѣ. Такъ, листья у нея сравнительно илѣжные, мягкіе, съ рѣдкимъ и мягкимъ опушеніемъ; стебель, соцветіе и чашечка гладкіе, безъ волосковъ, цвѣты значительно меньше, плоды меньше, притомъ нижній членикъ стручечка сравнительно съ верхнимъ короткій, что особенно замѣтно на молодыхъ экземплярахъ. Еще Регель замѣтилъ, что „*C. cordifolia* foliis utrinque viridibus subtus in reti nervorum tantum hispidulis, siliculae articulo inferiore brevi, quam articulus superior pluries brevior facile dignoscitur“. Къ этому бы слѣдовало добавить, что нижніе листья у *C. cordifolia* имѣютъ часто почти концевидную форму и все растеніе имѣетъ болѣе илѣжный обликъ, болѣе тонкія вѣтви, болѣе тонкія цвѣтоножки и т. д.

Что касается другого вида, *C. palmatifida* Rgl. et Schmalh., то существованіе этого вида представляетъ настоящую загадку. Видъ этотъ описанъ, напр., на той же страницѣ, что и *C. Sewerzowi*; и ни слова не сказано въ описаніи относительно близости этихъ видовъ и чѣмъ эти виды отличаются между собой. Между тѣмъ сходство между экземплярами того и другого таково, что никакъ образомъ не можетъ быть рѣчи о двухъ видахъ. Слѣдуетъ сказать при этомъ, что даже странно было устанавливать особый видъ *C. palmatifida* по такимъ экземплярамъ: кромѣ цвѣтовъ и двухъ стеблевыхъ листьевъ на этихъ экземплярахъ ничего нѣтъ: нѣтъ ни плодовъ, ни нижнихъ листьевъ. Сравнивая самымъ тщательнымъ образомъ экземпляры, бывшіе у Регеля въ рукахъ, можно замѣтить лишь одно отличіе — нѣсколько болѣе обильное опушеніе на *C. palmatifida*, но и этотъ признакъ встрѣчается не на всѣхъ экземплярахъ; а кромѣ того нужно принять во вниманіе, что экземпляры *C. palmatifida* очень молодые; волоски же

со временем частью стираются. Во всѣхъ же прочихъ признакахъ тотъ и другой „видъ“ совершенно сходны; совершенно сходны также и стеблевые листья, такъ что авторъ совершенно напрасно описываетъ якобы особую ихъ характерную форму. Впослѣдствіи были собраны возлѣ Ходжента А. Регелемъ экземпляры какъ молодые, только что начавшіе цвѣсти, такъ и съ плодами: они въ особенности подтверждаютъ выше высказанное мнѣніе, что съ возрастомъ волосистое опушеніе „стирается“: такъ, на апрѣльскихъ экземплярахъ крупныя волоски выдѣляются сильно, а на плодовыхъ они замѣтны мало. И это явленіе происходитъ собственно даже не въ слѣдствіе стиранія волосковъ, а въ слѣдствіе того, что стебель и цвѣтоножки *вытягиваются* и то же число волосковъ распредѣляется на значительно большемъ протяженіи.

Во всякомъ случаѣ *C. Sewerzowi Rgl.* и *C. palmatifida Rgl. et Schmalh.* есть несомнѣнно одинъ и тотъ же видъ.

Что касается *C. Kotschyana Boiss.*, то въ описаніе этого вида вкралась ошибка, которая, вѣроятно, и послужила къ смѣшенію; у *Boiss.* (Fl. Or. I. 406) описывается „*panicula glabra*“, тогда какъ на самомъ дѣлѣ *panicula ciliato-hirsuta* (!), напр., на экземплярахъ: *Kotschy Schiraz № 380* (!). Вѣроятно, не видя этихъ экземпляровъ, *Regel* („Acta H. P.“ V. 244) сравнивая свой видъ *C. palmatifida* съ *C. Kotschyana*, говорить: „*affinis Cr. Kotschyanae Boiss., deversa autem: foliorum caulinarum cordatorum utrinque hirtorum panicula hirsuta (nec glabra), ovarii articulo inferiore longiore*“. Изслѣдовавъ весьма тщательно этотъ экземпляръ *Kotschy № 380*, я не могу найтти въ немъ никакихъ отличій отъ *C. Sewerzowi Rgl.* и *C. palmatifida Rgl. et Schmalh.* Прежде всего опъ совершенно напоминаетъ рисунокъ *Aitchison* (l. c. tab. IV): нижніе листья столь же круглыя (у *Boissier* не совѣмъ вѣрно сказано: „*foliis radicalibus ovatis*“, эти листья *non differunt ab icone Aitchisoni*), крупныя цвѣты, крупныя плоды, длинный нижній членникъ плода, волоски также изображены вѣрно на чашечкѣ и цвѣтоножкахъ (fig. 1, 3, 4). Однимъ словомъ можно было бы сказать, что рисунокъ этотъ рисованъ съ экземпляра *Kotschy*. Съ этимъ экземпляромъ, а равно и съ рисункомъ, очень сходны экземпляры изъ Закасп.

области (Литвинова, Радде, Вальтера), также экземпляры Краснова из Кендыкь-ташь, А. Регеля и т. д. Так как большинство разных экземпляров не полны и собраны в разное время, то связь между ними устанавливается путем сопоставлений и сравнений различных частей. Тем не менее не остается никакого сомнения, что как *C. Sewerzowi* Rgl., так и *C. palmatifida* Rgl. et Schmalh. представляют собой лишь синонимы *C. Kotschyana* Boiss.; причем *C. Sewerzowi* вполне соответствует *C. Kotschyana*; а *C. palmatifida* представляет молодые более волосистые экземпляры.

Crambe Kotschyana Boiss. (descr. emendata). Caule elato folioso, foliis inferioribus longe petiolatis utrinque hirtis, pagina inferiore indumento copiosiore interdum canescente (in statu juniore), cordato-reniformibus vel subovatis, lobatis et dentatis, sinu aperto; caulinis subrhombicis basi truncatis, vel subcordatis vel cuneatis, irregulariter et subduplicatim dentatis, haud raro irregulariter lobatis vel partitis. Panicula plus minus *ciliato-pilosa* (nunquam glabra), aetate glabrescens. Floribus magnis dense glomeratis dein latioribus, petalis latis obovatis calyce parce ciliato duplo longioribus. Siliculae articulo superiore globoso magno laevi; inferiore (saltem juniore) subaequilongo.

А *C. cordifolia* Stev. differt notis multis.—pubescentia multo magis copiosa, floribus minoribus, siliculis minoribus, articulo inferiore minimo et caet. et erronee in Turkestaniam, Afganiam et regione Himalaica indicata est.

Закаспійск. обл.: Кизиль-Арвадь, плод. 1883 (*Беккеръ!* sub *C. edentula* F. et M. ? det. Trautvetter). Дурунь, цв. 7 апр. 1886 (*Радде!* № 74). Чули 27 мая 1886 (*Радде!* № 581). Кизиль-Арвадь пл. май 1886 (*О. Кунце!* sub *C. cordifolia*). Горная пустыня къ востоку отъ Мургаба, дорога къ колодцамъ Агаметь, молод. плод. 15 апр. 1887 (*Вальтеръ!*). Въ горахъ возлѣ Асхабада, цв. 13 апр., плоды 18 мая 1897 (*Литвиновъ!* № 224. sub *C. cordifolia* Stev.). Асхабад, уч. равнина у Нефтового, цв. и плоды(?) 2 мая 1900 (*Синтенис!* № 128: *C. cordifolia* Stev. det. Frey); Кизиль-Арвад, уч. Каракала на горѣ Сундеодагъ, плод. 5 мая 1901 (*Синтенис!* № 1761: *C. cordifolia* Stev. det. Frey).

Семирѣч. обл.: Кендыкь-ташь, цв. 1886 (*Красновъ!*)

Сырѣ-дарьинск. обл.: Между Сырѣ-дарьей и Ташкентомъ; плод. 20 мая 1871 (*О. Федченко!*).

Гора Адраманъ на р. Тирсъ, цв. 10 мая. (*Крузе!*).

Ферганск. обл.: Между Караказукъ и Шагимарданъ, 9500'—4500', 11 июля 1871 (*О. Федченко!*, с. л. Ошъ, ш. 29 марта (10 апр.) 1899 (*Ore Paulsen!*))

Самаркандск. обл., Заравшан. басс.: Джамское ущелье 2000'—3100', 13 мая 1869 (*О. Федченко!*). Гора Аксай, 2700'—7000' цв. 15 мая 1869 (*О. Федченко!*). Между Оббурданомъ и Нахудомъ 6000'—5000' цв. 6 июня 1870 (*О. Федченко!*). Варзаминоръ, плод. 8 июня 1870 (*О. Федченко!*). Между Варзаминоромъ и Пети, 4500'—6000', 20 мая 1871 (*О. Федченко!*, с. л. Ургучъ 4200', плод. 21 мая 1892 (*Комаровъ!*). Коль, 8000', цв. 25 июля 1892 (*Комаровъ!*); junior caespescens.

Каратегинъ: Калан-Хонтъ, на склонахъ горъ, 5000'—8000', цв. 21 июня 1897 (*Корженевскій!*). Между Гармомъ и Пемичи по р. Сурхобъ, кам. и глин. скл. горъ, плод. 20 июня 1897 (*Корженевскій!*).

Прим. Вѣроятно сюда же нужно отнести нѣсколько странный экземпляръ, собранный С. П. Коржинскимъ на Балханахъ на глинистыхъ склонахъ 31 марта 1895 г. *Korsh.*, (Fragm. Fl. Turck. 421). Этотъ экземпляръ, совершенно не начинавшій цвѣсть, съ нѣсколькими закругленными нижними листьями, довольно густо покрытый внизу сѣрыми волосками (на листьяхъ), былъ невѣроятно опредѣленъ подъ названіемъ *S. edentata* F. et M.? Что этотъ ненормальный (или быть можетъ просто слишкомъ ранній) экземпляръ относится къ *S. Kotschyana*, доказывается частью значительнымъ распространеніемъ здѣсь этого вида, а затѣмъ сходствомъ его (по листьямъ) съ молодымъ экземпляромъ, собраннымъ В. Л. Комаровымъ въ бассейнѣ Заравшана востѣ Коль въ 1892, и опредѣленнымъ какъ *S. Sewerzowi* Rgl.

Другой совершенно сомнительный экземпляръ собранъ Шинтеисомъ востѣ Красноводска (*Sintenis!* № 1581) 13 апр. 1901,—еле начинающій цвѣсть, съ совершенно гладкими листьями, совершенно не подходящими ни къ одному цвѣтному виду: онъ отнесенъ Фрейдомъ къ *S. juncea* MB. β . *glabrata* Freyn et Sint., хотя онъ совсѣмъ не напоминаетъ *S. juncea* MB.; листья же скорѣе напоминаютъ *S. maritima* L.

141. *Psoralea drupacea* Bge.

Boissier, Fl. Or. II. 187.

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V, n. 1878. 578).

Вилькин, Ботан. эскп. за Каспій („Зап. Кіев. Общ. Ест.“ XLII, 1889 S.).

Федченко O., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—1871

(„Изв. И. О. Д. Е. А. и др.“ СШ. 1902. 37).

Какъ показывается перечисленныя ниже мѣстонахожденія, это растеніе принадлежитъ къ чрезвычайно распростра- неннымъ по всей Средней Азій (*). Встрѣчается на равнинахъ, преимущественно лёссовыхъ, также въ предгорьяхъ, у по- сѣвовъ, при дорогахъ и проч., занимая часто обширныя площади. Это растеніе сначала было описано, какъ имѣющее и ростые листья: случайные экземпляры, или вѣрнѣе вер- хушки экземпляровъ, гдѣ дѣйствительно встрѣчаются оди- ночные листочки, сочлененныя однако съ черешками. Вообще же листья тройственныя, что описано было Э. Регелемъ, а затѣмъ мною. Растеніе обыкновенно довольно большихъ размѣровъ и съ весьма оригинальнымъ обликомъ: его скорѣе можно отнести къ Labiatae (Губоцвѣтныя), чѣмъ къ Papilionaceae (Мотыльковыя). Цвѣты мелкіе, сидятъ колосо- видными кистями въ углахъ листьевъ, такъ что по habitus растеніе скорѣе напоминаетъ *Nepeta*, особенно, если взять верхушку съ „простыми“ листьями. Въ углахъ же листьевъ встрѣчаются часто маленькія вѣточки. Растеніе все съ сѣрымъ опушеніемъ, часто бываетъ многостебельнымъ.

Бобы маленькіе округлые. Интересно, что въ природѣ они обладаютъ противнымъ запахомъ, какъ это я наблюдалъ неоднократно; въ гербаріи же (вѣроятно, при лежаніи) они подучаютъ очень пріятный ароматическій запахъ.

Закасп. обл.: Зольфагарское ущелье, между Мургабомъ и Тедже- номъ, цв. и плод. 26—30 июня 1886 (*Радде!*). Асхабадъ, цв. и пл. 24 июня 1889 (?). Акаръ-чешме, на склонахъ и въ долинахъ горъ, цв. 5 мая 1895 (*Коржипинскій!*). Станція Нагорная, вдоль желѣзной дороги, цв. и плод. 28 мая 1895 (*Коржипинскій!*). Въ предгорьяхъ востъ Асхабада, цв. и плод. 22 июня 1897 (*Титвинковъ!*).

Сыръ-дарьин. обл.: Между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, 18 мая 1871 (О. Федченко I. с.). Ташкентъ (*Граузъ!*). Между Ташкентомъ и Той- тубе, 1.000—1.500', цв. июнь 1872 (*И. Корольковъ!*). Ташкентъ, цв. авг. 1876 (*А. Регель!*). Каратау, цв. май 1876 (*А. Регель!*). Боролдай, цв. июнь 1876 (*А. Регель!*). Между Ташкентомъ и Той-тубе 17 мая 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Антонова Чимкент, у., цв. 5 июня 1903 (?).

Самарканд обл.: Между Катта-курганъ и Пенджикентомъ 4 сент. 1841 (*Демянскъ!*). Самаркандъ, 16 июля 1869 (О. Федченко!). Сел. Гусъ 3.500' 25 мая 1869 (О. Федченко I. с.). Между Кара-тубе и Ходжа-кудукомъ 2.900—3.200', 20 мая 1869 (О. Федченко I. с.). Пикеть Учъ-тубе въ

* Замѣчу, что мѣстонахожденія указаны далеко не въ (только по гербарію Импер. Бот. Сада).

южной части Голодной стены, въ Джизаку, цв. 19 мая 1882 (Л. Регель!). Самаркандъ, цв. 19 мая 1892 (Комаровъ!). Чунань-ата, цв. и плод. май 1892—93 (Комаровъ!). Хумь-кала, цв. 5 мая 1892 (Гладуновъ! въ герб. Комарова). Катта-курганъ, цв. и плод. 3 июля 1889 (!).

Ферган. обл.: Песбасканъ, цв. 30 мая 1878 (Л. Кушакевичъ!). Андиканъ, цв. 9 июня 1878 (Л. Кушакевичъ!). Кизилакъ Мады возль Оша, 4,000' цв. 26 июня 1891 (Брессевицкій!). Минер. ист. Хозретъ-Люба цв. 25 июля.. (Романовъ! въ герб. Федченко).

Гиссаръ: Предгорья у Каратага 2,500', плоды июль 1882 (Л. Регель!). Сары-дзун, цв. 23 июня 1896 (!). Каратагъ цв. 24 июня 1896 (!), цв. 20 июня 1897 (!).

Китабъ: Между Капнаротъ и Китаботъ 1,900'—2,800', цв. 28 июля 1878 (Невзескин!).

Кермине: Между Бухарою и Самаркандомъ, 31 авг. 1841 (Толманъ!).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ 3,000', цв. май—июнь 1883 (Л. Регель!).

Неопред. местонахождение: Отъ Самарканда до Келифа (Мавъ!) очевидно, въ 1880 г.).

142. *Trigonella radiata* (L.) Boiss.

Boissier, Flora Orientalis II, 90.

Коржинскій, Оч. растит. Турк. С.Зав. Имп. Ак. Наукъ, т. IV, № 4, 1896, стр. 20.

Сyn.: *Medicago radiata* L.

Этотъ чрезвычайно интересный видъ былъ уже давно собранъ въ предѣлахъ Туркестана, хотя до сихъ поръ указанъ лишь Коржинскимъ въ Закасп. области (замѣчу кстати, что указанъ онъ въ вышеуказанной работѣ на холмахъ Бадхызъ, въ гербаріи же имѣются экземпляры изъ Пуль-и-хатумъ). Видъ этотъ распространенъ во всей М. Азии. Сирія, до южной части Персіи. Въ предѣлахъ нашей Средней Азии онъ найденъ въ экземплярахъ вполнѣ типичныхъ въ слѣд. мѣстахъ:

Сыръ-дарьин обл.: Горы Мин-джилке возль перев. Кендыръ-аусть (между р. Ангренъ и Ферган. обл.), плод. 20 мая 1880 г. (Муца! въ герб. А. Регеля). Между Агренотъ и Коканотъ плод. май 1880 (Муца! въ герб. А. Регеля).

Самарканд. обл.: Между Мурза-рабатомъ и Ходжентомъ, плод. 13 апр. 1880 (Л. Регель!).

Закасп. обл.: Пуль-и-хатумъ, на склонахъ горъ, цв. и плод. 2 мая 1895 (Коржинскій!).

143. Astragalus Thlaspi sp. n. (tab. V, fig. 1-3).

§ **Thlaspidium** (sect. nova subgen. *Trimeniaeus* Bge.) Legumen compressissimum latum ut in *Thlaspi arvensis* notis caeteris non differt a § *Aulacolobo* vel § *Sewerzowia*.

Annus breviter pubescens, caulibus brevibus erectis vel saepius decumbentibus, foliis 4—5 jugis parvis obovatis vel obovato-oblongis, apice emarginatis, petiolulatis, subtus adpresse cinereo-pubescentibus, supra glabriusculis; stipulis anguste-lanceolatis liberis. Pedunculis folio brevioribus, fructiferis subaequantibus, laxe 1—4 floris; calycis laciniis fere subulatis tubo brevioribus, corolla... legumine late-ovato compressissimo margine alato subdenticulato cincto, facile in dimidia secedente, superficie venis tenuibus subarcuatis anastomosantibus tecta, sutura dorsali et ventrali similibus leniter sulcatis. Oculis 6 vel 4, seminibus saepius paucioribus.

Planta annua mox maturescens, jam Aprili abeunte floribus nullis; caulis 15 centm. altus, folium 4—5 centm. longum, legumen 2.5 longum et usque 2 centm. latum. Legumen miro modo siliculam *Thlaspi arvensis* aemulat.

Ad genus separatum adnumerare possis, ni species similes habitu et leguminibus videas (§ *Aulacolobus* Bge, vel § *Sewerzowia* m.: ut *A. Schmalhauseni* Bge., *A. vicarius* m. et caet.).

Описываемый видъ принадлежитъ къ тому отдѣлу астрагаловъ, которые относятся къ подроду *Trimeniaeus*, характеризующемуся вообще однолѣтними видами и часто весьма оригинальными бобами. Нѣкоторые изъ нихъ настолько оригинальны своими бобами, что были описаны даже какъ особые роды (*Sewerzowia* и *Dipelta*, Rgl. et Schmalh.). Роды эти однако Бунге не призналъ. Не менѣе, если не болѣе оригинальнымъ является и настоящій видъ, настолько напоминающій стручекъ *Thlaspi arvense*, что безъ лишней едвали кто отнесетъ его къ сем. *Papilionaceae* (онъ дѣйствительно лежалъ между *Крестоцвѣтныи* и *Стеуіегае*).

Тѣмъ не менѣе всѣ прочіе признаки настолько близки къ другимъ видамъ отдѣла *Trimeniaeus* Bge., что можно лишь выдѣлнить въ особую секцію, ближайшую къ *Sewerzowia*.

Растеніе наше принадлежитъ къ рано цвѣтущимъ, какъ и другія однолѣтнія: уже въ концѣ апрѣля собраны лишь

плоды. Стебли невысокіе, $1\frac{1}{2}$ фута и выше, простые, покрытые, какъ и все растеніе, короткимъ пушкомъ, рѣже прямые, чаще (повидимому) изгибающіеся. Листья расположены довольно рѣдко и состоятъ изъ 4—5 паръ листочковъ (не считая непарнаго); листочки маленькіе, обратно яйцевидные, или продолговато-обратно-яйцевидные, съ маленькими черешечками, снизу покрыты сѣроватымъ пушкомъ, сверху бодѣ или менѣе гладкіе. Прилистники узко-лапчатые, свободные. Кисти цвѣтковъ состоятъ изъ 1—4 цвѣтковъ, короче листьевъ (при плодахъ иногда почти равны имъ). Зубцы чашечки почти шиловидные, немного короче трубочки, въичикъ...; бобы совершенно плоскіе, широко-овальные, съ крыловидной и нѣсколько зубчатой каймой, легко распадающіеся на 2 половинки, покрытыя отходящими отъ швовъ жилками, вѣтвящимися къ концу; нвы спинной и брюшной почти не отличаются, обозначаясь въ видѣ легкой борозды. Сѣмяпочекъ 6, но сѣмягъ чаще меньше.

На зрѣлыхъ экземплярахъ крупныя бобы обыкновенно закрываютъ собою стебель, особенно на верхушкѣ.

Гиссаръ: На сухихъ западныхъ склонахъ горъ Ташбулакъ 4.000' плод. 30 апр. 1883 (А. *Pegib.*). Юмуть, вост. склоны горъ Гази-Майликъ 3.000', плод. 13 мая 1883 (А. *Pegib.*).

144. *Astragalus macrobotrys* Bge.

Boissier, Flora Orientalis II. 487.

Trautvetter, Contrib. ad flor. Turcom. („Acta II. P.“ IX.

1886. 451: *A. macrocladus*, non Bge).

Specimina usque 3-pedalia florifera speciminibus Bungeanis (e Chorassan) omnino similia. Vexillum et alae breviter emarginatae, calycis dentes brevissimi. In specimine Bungeano ex flore unico examinato vexillum et alae non emarginatae, dentes calycini paulo longiores. In specimine Beckeri e Kisil-Arvad a Trautvetter'o sub *A. macroclado* determinato vexillum emarginatum, alae integrae, caetera vero simillima.

NB. In *A. macroclado* Bge (*Bunge*, Astrag. turk. 293) in flore unico examinato inveni: vexillum emarginatum, alas integras; Bunge tamen descripsit „vexillo bilobo, alis emarginato-retusis“.

A. macrocladus Vge отличается отъ *A. macrobotrys* Vge лишь слѣдующими немвогими признаками: листочки длинныя продолговатыя и зубцы чашечки болѣе длинныя, равныя ¹/₄ трубочки. Что же касается выемки въ парусѣ и крыльяхъ, то мои анализы цвѣтковъ показали, что или описанія здѣсь были неточны, или же (что вѣрнѣе) этотъ признакъ не существенный.

Закаспійская обл.: Между Ходжа-кала и Бами, цв. 11 мая 1886 (*Padda!* № 208). Ex eodem loco adsunt specimina minima, ut videtur a peore depasta, fructifera, legumen vix 10 mm. longum, 3 mm. latum, lanceolato-ovatum, calycem subduplo superans (*Padda!* № 233). Чули 27 мая 1886. (*Padda!* № 579).

145. *Lathyrus Mulkák Lipsky* (tab. IV).

Lipskij, Mat. для фл. Сред. Азій I. („Acta П. Р.“ XVIII, 1900, 49).

Lipskij, Горная Бухара стр. 140, 422 и др.

Этотъ видъ, согласно найденнымъ недавно экземплярамъ (въ неразработанномъ матеріалѣ А. Регеля), собранъ послѣднимъ сравнительно давно; притомъ почти въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ этотъ видъ былъ собранъ и мною. Этого, конечно, и слѣдовало ожидать, такъ какъ трудно было себѣ представить, чтобы столь замѣтное растение, растущее значительными зарослями и снабженное прекрасными крупными цвѣтами, могло быть незамѣчено и несобрано. Уже Э. Регелемъ было замѣчено, что это видъ новый и даже сдѣлана была пометка на нѣкоторыхъ экземплярахъ, откуда видно, что видъ онъ собирался посвятить Черняеву.

Здѣсь я прибавлю тѣ мѣстонахожденія, которыя находятся въ собранномъ А. Регелемъ матеріалѣ (и др.).

Гиссаръ: по юж. стор. перев. Мура 10,000', цв. 5 іюня 1882 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: переваль Сагрыдаштъ, цвѣт. и плоды 31 авг. 1882 (*А. Регель!*). Между Калай-хумъ и Сарыдаштъ, каменистые склоны, цв. 16 іюня 1897 (*Коржинскій!*).

Каратегинъ: южн. сторона перевала Пакишфъ, выше сел. Горифъ 8—9,000', цв. 17 авг. 1881 (*А. Регель!*).

Кулябъ: переваль Куг-и-фрушъ, между Дарвазомъ и долиной р. Ниобъ, 8,000', цв. іюнь 1883 (*А. Регель!*).

Табл. IV. 1, 2. Формы листочковъ (foliola). 3. Чашечка (calyx). 4. Флагъ (vexillum). 5, 7. Крылья (alae), 6. Лодочка (carina).

146. *Onobrychis pulchella* Schrenk.

Тинский, Мат. для фл. Сред. Азии I („Acta H. P.“ XVIII, 1900, 59).

Syn.: *O. elegans* Franchet, Plantes du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ XV, p. 265).

Къ тѣмъ даннымъ, которыя были приведены въ предыдущей моей статьѣ, слѣдуетъ сдѣлать нѣкоторыя добавленія. Прежде всего нужно отмѣтить, что я въ гербаріи Парискаго Музея Ест. Исторіи видѣлъ подлинныя экземпляры *Onobrychis elegans* Franchet (изъ коллекціи Carus). Последняя ичѣмъ не отличается отъ *O. pulchella* и можно, пожалуй, удивиться, почему Франше сравниваетъ свой видъ съ *O. micrantha* Schrenk, а не съ *O. pulchella*. Затѣмъ значительный матеріалъ, найденный мной недавно въ гербаріи, обнаруживаетъ дов. значительныя измѣненія въ формѣ и величинѣ боба. Имено, въ Ферганской обл. встрѣчается форма, ичѣмъ по наружному виду не отличающаяся отъ обыкновенной *O. pulchella*, но съ значительно меньшими плодами: положенная рядомъ она производитъ нѣсколько отличное впечатлѣніе. И такъ какъ она встрѣтилась пока въ одномъ мѣстѣ и только въ Ферганской обл., я обозначаю ее β . *ferganiensis* n. Затѣмъ, среди обыкновенно гладкихъ бобовъ иногда встрѣчаются и пушистые, которые впрочемъ рѣшительно ичѣмъ больше не отличаются отъ гладкихъ. Эту форму я обозначаю, какъ γ . *lasiocarpa* n. Наконецъ, имѣется одна форма, но бобамъ весьма напоминающая *O. micrantha*: бобъ пушистый, край боба съ гребешкомъ, причемъ желковатая поверхность надъ гнѣздомъ съ шипами, бобъ книзу суженъ въ ножку. Экземпляры очень высокаго роста, даже гербарные достигаютъ пояса; это δ . *pectinata* n.

Кромѣ того, край боба бываетъ и цѣльный, и зубчатый; часто прозрачная кайма спускается по ножкѣ боба.

Возможно, что формъ этого вида есть и больше.

Я здѣсь приведу также и тѣ мѣстоименія, которыя теперь прибавились и которыхъ нѣтъ въ предыдущей статьѣ. Замѣчу, что обыкновенную форму съ гладкими бобами *Коржинскій* называетъ f. *glaberrima*.

Фергана: Акъ-ѡръ по р. Тянгаръ, плод. 4 (16) іюня 1898 (*Paulsen!*).

Закаспійская обл.: Пуль-и-Хатумъ, на пологихъ склонахъ горы, плод. 3 мая 1895 (*Коржинскій!*).

Гиссаръ: Гора Ташбулакъ 4.000', плод. 30 апр. 1883 (А. Регель!). Юмуть, вост. скл. горь Газип-майликъ 3.000', цв. и плод. 13 мая 1883 (А. Регель!). Пушти-моѣна по р. Каратагъ, плод. 23 июня 1897 (!).

Кулябъ: Въ горахъ Каратау возль Делянкуръ ниже притоковъ Пянджа, Кизиль-су и Ак-су, цв. и мол. плод. 8 апр. 1883 (А. Регель!).

Курганъ-тюбе: На зап. скл. г. Каратау у пет. Чилзинъ 4.000', цв. 6 апр. 1883 (А. Регель!). Сангъ-туда, по р. Вахшъ 2—3.000', У, 1883 (Мурел!). Ръка Пянджъ недалеко Сарая 1.000', плод. 14 апр. 1883 (А. Регель!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3.000', май 1883 (Мурел' въ герб. А. Регеля).

§. **Ferganensis m.** Differt legumine duplo minore puberulo; praeterea calycis laciniis usque apicem magis pubescentibus.

Ферганская обл.: Узгевъ 4.000' и ръка Ясы возль Узгена, плод. и цв. 28 мая 1880 (А. Регель!).

γ. **lasiocarpa m.** legumine puberulo, caeterum non differt a τυρο.

Шахрксябъ: Хтай, плод. 14 июня 1896 (!).

δ. **pectinata m.** Legumine puberulo margine pectinato, disco aculeato fere 0. micranthae Schrenk, stypite maturo longiore. Statura valde elata.

Фергана: Алайская долина, Джалганъ, плод. 31 авг. 1878 (Неебески!)!; specimen minima tripodalia.

Каратегинъ: Наудавакъ, плод. 16 авг. 1896 (!).

Кульджа: Шилчи, плод. июль 1879 (А. Регель!).

147. *Onobrychis Echidna* sp. n.

(§ *Dendrobrychis*). Fruticulosa vel tere arbuscula, ramosissima dense pulvinata, petiolis crassis spinescentibus horrida, adpressiuscule cana; stipulis lanceolatis canescentibus fere dimidio ad petiolum adnatis. Foliis abrupte pinnatis 4—5—7 jugis, foliolis elliptis, lanceolato-ellipticis vel elongato-ellipticis, pungentibus, supra puberulis subtus canis. Racemis saepius 2—3 floris, haud raro tamen 5—7, folia saepius superantibus; floribus pulvinos dense tegentibus pulchris purpureo-violaceis; calycis canescentis dentibus lanceolato-subulatis, corolla calyce 3—4-plo longiore. Vexillo carinae aequilongo suborbiculato, apice emarginato, alis lineari-oblongis duplo brevioribus. Legumine late—semilunari patule-villoso, calyce subtriplo longiore, ad discum spinis latis lamellatis armato.

Planta insignis, in altioribus 7.000'—9.000' crescens, facies omnino Astragalorum § Tragacanthae, pulvinos densos altos formans, floribus numerosissimis pulcherrimis violaceo-purpureis ornata.

Inter caeteras *O. spinosissima* Bak. et *O. Arnacantha* Bge. proxima, sed ab utraque optime differt legumine majore longe lamellatim aculeato, praeterea multo robustior et altior; ab illa ad hoc differt petiolis crassioribus canis sed minus pungentibus, pubescentia cana copiosiore, floribus supra folia prominentibus; *O. Arnacantha* longius distat pubescentia non cana, corollae structura, petioli tamen crassius ut in specie nostra.

Planta usque 40 cm. alta vel altior, petiolis validis 5—6 cm. (interdum usque 7) longis, ad ramorum partem inferiorem longe insidentibus interdum recurvis, ramis haud raro longejubatis. Legumen usque 10 mm. longum, 6 mm. latum, spinis apice purpureo-coloratis.

Planta caeterum sat variabilis quoad staturam, foliolorum formam, interdum fruticulum humilem efformas.

Чрезвычайно интересный вид эспарцета-древовидного, скорѣе напоминающаго группу трагакантовыхъ астрагаловъ, чѣмъ эспарцета. Подобнаго рода древовидные или кустарниковые виды известны изъ ближайшихъ мѣстъ Персїи и Афганистана; въ Персїи *O. Arnacantha* Bge., въ Афганистанѣ *O. spinosissima* Bak.; но отъ обоихъ нашъ видъ отличается прежде всего характернымъ плодомъ-бобомъ, усаженнымъ на поверхности 10—12 плоскими шишками, которые книзу расширены, такъ что шишки образуютъ треугольныя пластинки (на 2 экземплярахъ изъ Сыръ-Дарьин. обл. эти шишки менѣе выражены). Кромѣ того, нашъ видъ гораздо крупнѣе и крѣпче, съ весьма толстымъ корнемъ, толстымъ стеблемъ, болѣе длинными вѣтвями,—чрезвычайно вѣтвистымъ, такъ что все растеніе образуетъ собой плотную подушку, высотой иногда почти до колѣнъ, густо покрытую массой красивыхъ фіолетово-пурпуровыхъ цвѣтовъ. Вѣтви, внизу густо усажены старыми черешками, напоминаютъ собой гриву; эти черешки часто отогнуты назадъ или горизонтально. Не упоминая о другихъ болѣе мелкихъ отличительныхъ признакахъ, упомяну о томъ, что цвѣтовъ на

квистях у нашего вида больше (иногда бываетъ до 7), и цвѣты въ большинствѣ случаевъ нѣсколько возвышаются надъ листьями и черешками.

Листочковъ бываетъ 4—5 паръ и больше (до 7); они эллиптической или удлинненно-эллиптической формы, съ острокопечіемъ, снизу бѣловатые отъ прижатыхъ волосковъ, сверху опушеніе менѣе значительное и они зеленоватые. Черешки толстые, крупные, но менѣе колючіе, чѣмъ у указанныхъ двухъ видовъ, иногда даже туповатые. Впрочемъ, величина растенія, величина и форма листочковъ мѣняются довольно значительно, иногда кустарничъ бываетъ приземистый.

Этотъ видъ произрастаетъ въ большомъ количествѣ въ Заравшанскомъ бассейнѣ, выше озеръ Кули-калонъ, у перевала Лауданъ (на сѣв. склонѣ Гиссарскаго хребта). Здѣсь онъ образуетъ цѣлый трагакантовый поясъ, на высотѣ 9.000'—10.000' и даже 11.000'; пустынный склонъ весь покрытъ массой такихъ плотныхъ, красноцвѣтущихъ подушекъ. Онъ тутъ съ давнихъ поръ найденъ А. Э. Регелемъ, затѣмъ былъ найденъ В. Л. Комаровымъ и мной. Меня лишь удивляетъ, какимъ образомъ онъ не найденъ Леманомъ (1841). Кромѣ того онъ найденъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ, въ Дарвизѣ, Каратегинѣ.

(Уже во время печатанія въ гербаріи найдены экземпляры, наиболѣе ранніе по времени находженія, именно, въ 1870 г. О. А. Федченко; эти экземпляры лежали между неопредѣленнымъ матеріаломъ р. *Onobrychis*).

Замѣчу, что среди множества экземпляровъ мнѣ попался лишь одинъ, имѣющій зрѣлые плоды.

Самаркандская обл. Заравшанскій басс.: Перевалъ Кадрага (Кафарага), цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Озеро Кули-калонъ, 10.000'—11.000', цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Кули-калонъ, цв. 16 іюня 1892 и 10 мая 1893 (*Комаровъ!*). Оз. Кули-калонъ, цв. 24 іюня 1897 (!). Горы у Пасрута, 6—7.000', цв. 20 іюня 1882 (*А. Регель!*). Рохъ, плод. 9 авг. 1893 (*Комаровъ!*). Кумъ, цв. 3 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Чапъ-дара, цв. 11 мая 1893 (*Комаровъ!*). Кафарага, цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Авлобъ, цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*). Искандеръ-куль, 7.000', цв. 20 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Кулябъ: Горы Куги-Фрунъ, между долиной р. Шюбъ и Дарвазомъ, 9.000', цв. іюнь 1883 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: Перевалъ между Таби-дара и Сагырдантъ (*Заль-бурен!*) на южн. склонѣ 9.000', отцв. 30 авг. 1881 (*А. Регель!*). Перевалъ Захъ-бурен, цв. 9 іюля 1897(!).

Шахриябсь: Ягна-хода, цв. 5 июня 1896 (Ш). Хазретъ-султанъ, в долине Свверцева, цв. 4 июня 1896 (Ш).

Яннабагъ: Перевагы Музля I, цв. 16 июня 1896 (Ш).

Сыръ-дар. обл.: Куургентъ-гуръ, 9 000', в дод. 2 авг. 1897 *В. Фединъ*!).

148. *Onobrychis grandis* Lipsky.

Lipsky, Mat. для фл. Сред. Азии I, („Acta II, P. 5 XVIII, 1900, 53).

Сверхъ указанныхъ въ I части местонахожденій, слѣдуетъ прибавить:

Каратегинь: Дамбурачи у устья р. Мукъ, на каменистыхъ склонахъ, цв. 23 июня 1897 (*Борженинъ*!). № 1894—97).

Бальджуанъ: Кангуртъ, недалеко г. Бальджуана, цв. апр. 1883 (*Мидъ*! вь дод. А. Регеля). Бальджуанъ, 3 000' цв. май 1883 (*Мидъ*! вь дод. А. Регеля).

Сыръ-дарьинская обл.: Карагау 5 000', близъ вершины Бабагы (*Свверцовъ*!).

149. *Cicer songaricum* Steph. ex DC. (emend.).

De Candolle, Mém. sur la fam. des Legumineuses 1825
tab 54

DC Prodr. II, 1825, p. 354

Karlin et Kirilow, Enum. plant. a 1840 coll. altaic
(„Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841, III, 411).

Karlin et Kiril., Enum. plant. in desert. Songor. a 1841
coll. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842
II, p. 346, № 290).

Ledebour, Fl. Ross. I, 660 (descrip. ad 2 species mixta).

Tranbretto, Enum. pl. songar. Schrenk („Bull. d. l. Soc. d.
Nat. d. Moscou“ 1860, I, 511).

Brandet, Pl. du Turkestan, („Ann. d. sc. nat.“ XV
1883, 267).

Фединъ О., Спец. раст. собр. вь Турк. 1869—71
(„Изв. И. О. Л. Е. А. в 3-й Сиб. 1902, 46).

Со времени опубликованія этого вида^{*)} точнаго описанія его, въ сущности, не было; видъ этотъ путали, смѣшивъ

^{*)} Замѣчу кстати, что трудно съ точностью сказать, что появилось раньше, рисунокъ или, или краткое описаніе: оба книги 1) *DC* Mém. sur la fam. des Legumineuses съ рис. и 2) *DC* Prodr. II обозначены *одинъ* годомъ (1825); но при рисункѣ нѣтъ описанія; а въ описаніи въ Prodr. II

вали съ другими, напр., съ *C. Anatolicum* Alef. (какъ это сдѣлано въ *Ledeb. Fl. Ross.*), съ *C. Jacquemonti* Jaub. et Sp. и др. Между тѣмъ съ тѣхъ поръ матеріаль значительно прибавился, прибавились и другіе близкіе виды, а потому прежнее краткое описаніе кажется единкомъ поверхностнымъ и въ сущности совершенно негодится. Достаточно сказать, что ни на рисункѣ De Candolle, вообще хорошемъ, ни въ описаніи Profronius совершенно нѣтъ и намёка на опушеніе; между тѣмъ оно единкомъ замѣтно, встрѣчаясь даже на вѣтчикѣ (на рисункѣ опушеніе показано лишь на чашечкѣ). Въ виду такого поверхностнаго описанія, единственнымъ критеріемъ для сужденія о видѣ является всетаки рисунокъ. Значительное количество гербарнаго матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи, заставляетъ однако признать и этотъ рисунокъ недостаточнымъ критеріемъ и требуетъ расширить описаніе.

Прежде всего слѣдуетъ замѣтить, что у DC. (экземпляръ состоитъ изъ верхней части) всѣ листочки нарисованы широкими, клиновидными и лишь на верхушкѣ (очень часто выемчатой) зубчатыми. Многочисленные экземпляры показываютъ, что таковыми рѣдко бываютъ *все* листочки. Обыкновенно же форма листочковъ мѣняется (и даже повидимому это зависитъ отъ возраста). Встрѣчаются и такіе листочки, какъ на рис. DC., т. е. въ видѣ широкаго клна, съ выемкой на верху и съ зубцами только на верхушкѣ; но постоянно встрѣчаются и не столь широкіе листочки, обратно-яйцевидные, съ зубцами, доходящими почти до середины и эти различныя формы листочковъ встрѣчаются на одномъ и томъ же экземплярѣ. Далѣе, на рисункѣ DC. всѣ листья показаны съ очень короткими усиками. Несомнѣнно, что это преувеличеніе (или вѣрнѣе: такъ бываетъ на верхней части растений); обыкновенно же лишь нѣсколько верхнихъ листьевъ имѣютъ такіе усикообразныя придатки, нижніе

нѣтъ точной ссылки на рисунокъ: очевидно, обѣ работы печатались одновременно, но рисунокъ все таки появился позже, такъ какъ въ противномъ случаѣ была бы точно указана таб. 54 — далѣе, имя автора при этомъ видѣ поставлено въ сущности произвольно: „Steph. ex Fisch. in lit.“ На самомъ дѣлѣ, конечно, здѣсь бы слѣдовало поставить DC., какъ поставить и Franchet (*C. s ongari cum* DC.)

чаще их не имбуют. Но часто усиколь совѣтъмъ пѣтъ, лишь верхніе пенаршіе листочки снабжены длиннымъ среднимъ загнутымъ зубцомъ, напоминающимъ иногда короткій усикъ. А затѣмъ можно прослѣдить цѣлый рядъ такихъ постепенныхъ „превращеній“ и переходовъ между зубцами и настоящими усиками.

Прилистники обыкновенно большіе, приблизительно такой величины, какъ листочки, часто болѣе широкіе, зубчатые. Самые нижніе (безъ листьевъ) бываютъ цѣльные. Все растение сплошь болѣе или менѣе покрыто железистыми волосками, включая часто и флагъ вѣтчика. Чашечка довольно характерна (для рода *Cicer*), съ выуклиной у основанія—вродѣ широкаго короткаго шпорца, съ короткой широкой трубчочкой и длинными ланцетными расходящимися зубцами, обыкновенно длинно-заостренными. Вѣтчикъ на треть, рѣдко почти наполовину, длиннѣе чашечки. Бобъ продолговато-ромбическій (молодой и старый онъ кажется ромбическимъ), густо покрытый железистыми волосками. Сѣмена яйцевидныя, къ верху суженныя, темно-булгурчатыя, съ загнутымъ носкомъ.

Вообще же видъ этотъ настолько подверженъ варіаціямъ, признаки этихъ варіацій такъ непостоянны, что собственно дѣленіе на формы и разновидности, при желаніи различать таковыя, является совершенно искусственнымъ. А при болѣе обильномъ матеріалѣ, несомнѣнно, это дѣленіе подлежитъ дальнѣйшему измѣненію*).

*Species nunquam bene descripta. In icone De Candollei (l. c.) pars superior tantum delineata est (descriptio nulla), pubescentia neglecta, foliis omnibus latis cuneatis, apice tantum dentatis, foliis omnibus cirrhiferis. Saepius tamen folia vidi non omnia cirrhifera, interdum nulla cirrhifera, foliis in eodem spicimine aliis late-cuneatis, aliis obovatis, apice tantum vel fere ad medium dentatis. In Ledeb. Fl. Ross I. 660 species 2 commixtae descriptae sunt (*C. sibiricum* Steph. et *C. anatolicum* Alef.).*

*). Должно замѣтить, что достаточно обильный матеріалъ, имбующійся у меня подъ руками, чрезвычайно затруднилъ изученіе этого вида: онъ, несомнѣнно, обнаружилъ, что *Cicer* принадлежитъ къ такимъ же трудно дѣлимымъ на „официальные“ виды родомъ, какъ *Potentilla*, *Rubus* и др.

E speciminibus numerosis descriptionem emendatam hic adduco.

Planta tota glanduloso-pubescens, perennis, caulibus angulatis erectis ramosis, foliis (4) 5–7 foliolatis, foliolis latecuneatis apice serratis (ibidemque emarginatis), vel fere obcordatis vel obovatis et oblongo-obovatis, ad medium serratis, dente medio apicali interdum productiore, vel foliolo impari in cirrhum transfertato; haud raro folia superiora cirrhifera, inferiora non cirrhifera. Stipulis latis foliolo submajoribus vel vix minoribus, acute dentatis, infimis integris. Pedunculis axillaribus saepius 1 (rarius 2–) floris, foliolo subbrevioribus, arista terminatis, pedicellis calyce subbrevioribus. Calyce valde gibboso, quam corolla violascens tertia parte vel rarius dimidio brevior, vexillo saepius parce glanduloso-piloso. Legumine oblongo-rhombeo (juniore compresso rhombeo) dense glanduloso-villoso. Semine brunneo tuberculato ovato apice attenuato, rostello valde incurvo terminato.

Species summopere variabilis pro statione (et aetate) et facile in varietates perplures dividenda; valde affinis *C. Anatolico Aef.*, a quo foliolis saepius cuneatis et parte superiore dentatis, stipulis majoribus foliolum saepissime subaequantibus, calyce majore et caet. differe dicitur. Notae tamen adeo variabiles et mutabiles ut vix bene 2 species distinguendae sint *). Varietates descriptae (β. imparipinnatum Rgl., α. turkestanicum Franch., β. glutinosum Franch.) vix bene descriptae sunt, nam varietates α. et β. vix inter se et a var. imparipinnatum Rgl. differunt.

J. G. Baker (in *Hook.*, Fl. of Brit. India II, 176) non solum false descripsit („annual“,) sed etiam species varias proximas conclusit.

Formae numerosae summopere variabiles nulla nota constante artificialiter tantum ad haec reducendae specie nova *C. flexuosum* m. exclusa ¹⁾.

α. **cirrhiferum** m. (vel typicum). Foliis paripinnatis, saltem superioribus cirrho simplice terminatis; foliola variant majora

¹⁾ Rectius hic *C. Anatolicum* iungendum aliaeque species proxima. Ob notas differentiales vix describendas multae species *Ciceris* eodem modo aegre distinguendae ac *Potentilla*, *Rubus* et caet.

et minora, latecuneata vel obovata; planta tota saepissime glanduloso-villosa.

Семиръченская обл.: Джунгарія по р. Ульджарь¹⁾, цв. (*Шагивъ*). На скалахъ горъ Тарбагатай у р. Чегаракъ-асу, цв. 1840 (*Карелинъ и Кирилловъ*). Тамъ же цв. 21 іюня (*Шренкель*). Горы Алатау цв. 1840 (*Карелинъ и Кирилловъ*). Джилкарагай цв. 20 іюня 1840 (*Шренкель*). Алтынъ-эмель, Куянь-кузь 3000' цв. 30—31 мая 1878 (*А. Регель*).

Китайскій Туркестанъ: Ущ. Талки, 6000'—7000', плод. 16 и 26 іюля 1877 (*А. Регель*). Бурханъ-Тай (Текесъ) цв. 5 іюня 1878 (*Фетисовъ*). Юлту-Арыстанъ, цв. 7 іюля 1879 (*А. Регель*). Полявъ, берегу р. Кашъ, цв. 15 іюля 1879 (*А. Регель*).

β. **ecirrhosum** m. (β. *imparipinnatum* Rgl. et Herd. *z. turkestanicum* Franch., β. *glutinosum* Franch.). Foliis imparipinnatis, ecirrhis, foliolis 4—7 jugis, dente medio apicali saepe producto, haud raro cirrhum simulante. Non raro ad α. transit et vix ab eo differt. Adsunt specimina foliolis majoribus et multoties minoribus.²⁾

Семиръченская обл.: По р. Каркаръ въ Тянь-шань 7000', цв. в іюл. 27 іюня 1857 (*Ш. П. Селеновъ*). Александровскій хребъ, Аксу 9500'—10,000', цв. 29 іюня 1880 (*Фетисовъ*). Алтынъ-эмель, Куянь-кузь, 3000' цв. 30—31 мая 1879 (*А. Регель*). Вершины Сусамырскаго хребта 9000', цв. 7 іюля 1881 (*Фетисовъ*): foliolis acute serratis, dentibus multis productis. Караколь, приг. р. Сусамыръ, цв. 1 іюля 1881 (*Фетисовъ*): specimen foliolis minimis.

Кулябъ: Перев. Качбадонъ возлѣ Муминабада, цв. 9 іюля 1899 (!): specimen valde glanduloso-villosum, foliolis ad medium et interius dentatis.

¹⁾ Экземпляръ изъ Джунгаріи (*Шагивъ*), вѣроятно, будетъ первымъ найденнымъ экземпляромъ этого вида: это единственный, кажется, видъ, который упоминается Ледебуромъ— какъ несомнѣнно видѣнный имъ изъ растений Севера (1793). Можно думать, что по этому экземпляру срисовать рисунокъ у DC.: этотъ экземпляръ ближе всего подходитъ къ этому рисунку. При немъ между прочимъ на синей бумагѣ прилежель ярлыкъ съ надписью: „Cicer arjetinum. В Зенгоріи По рекѣ Ульджаръ“. На другой этикеткѣ эта мѣстность переведена по-латыни такъ: „ad flux. Uldshar. S e h a n g i n“.

²⁾ Var. *imparipinnatum* Rgl non recte ad specimina dilineatum est („Bull. Mosc.“ 1866. III. t. a. b. В (XII). fig. 5. a. c.): foliola 4-juga (in herb.) late cuneata, etiam emarginata et parte superiore acute-dentata, foliola superiora dente medio elongato curvato instructa (i. e. foliola typica). Serius in herbario ab eodem autore spicimina admixta sunt foliolis 8-jugis minimis.

Var. *glutinosum* Fr. vix distinguendum est: nunquam vidi specimen non glutinosum.

Дарвазъ: Гиссар, по р. Мазаръ, цв. 17 июля 1899 (?).

Китайскій Туркестанъ: Ущ. Талки 6000'—8000', отцв. 16 июля 1877 (А. *Россин*). Озеро Сайрамъ, плод. 23 июля 1878 (*Фетисовъ*!).

150. *Cicer flexuosum* sp. n.

Caulibus flexuosis decumbentibus vel prostratis glanduloso-hirtis angulatis, foliis 6—8 jugis, foliolis cuneato-subrotundis apice argute 9—12 dentatis, vel obovato-cuneatis fere ad medium acute-dentatis, cirrho rarius simplice vel saepius ramoso; stipulis minutis (interdum minimis) 3—4 dentatis. Pedunculis saepius 2—floris, crassiusculis, folio brevioribus, crassiuscule cristatis. Calyx quam corolla duplo minor, dentibus latiusculis acutis, sed non longe attenuatis; vexillo glanduloso-pubescente. Legumine rhomboideo glanduloso-hirto.

Species *C. oxyodonti* Boiss. et Hoh. proxima et valde affinis foliolorum forma, stipulis minutis, cirrho differt calyce quam corolla duplo minore (nec corollae subaequilongo), dentibus latioribus non longe subulatis, pubescentia copiosiore, caulibus robustioribus. Affinis quoque *C. songarico* Steph., a quo stipulis minutis (folio multo minoribus), caule flexuoso, cirrho bene evoluto saepius ramoso, aliisque notis minoribus differt. Species habitu et aliis notis etsi non bene ab *C. songarico* separanda, tamen *C. oxyodonti* magis similis et cum hoc conferenda.

Описываемый видъ ближе всего, особенно по формѣ листочковъ (часто почти круглыхъ, острозубчатыхъ), маленькимъ 3—4 зубчатымъ прилистникамъ, вѣтвистымъ усикамъ, напоминаетъ *C. oxyodon* Boiss. et Hoh. (изъ Персін), отличаясь отъ него мелочами: болѣе густымъ опушеніемъ, болѣе короткой чашечкой, равной половинѣ вѣтчика и съ зубцами сравнительно широкими и неотщипутыми въ длинное острие. Съ другой стороны, онъ достаточно близокъ къ *C. songaricum* Steph. и его можно было бы причислить къ последнему виду, если бы не было *C. oxyodon*. До извѣстной степени онъ является искусственнымъ видомъ, занимающимъ средину между обоими. Въ настоящее время имѣющійся матеріалъ заставляетъ считать его особымъ видомъ. Но вполнѣ возможно, что болѣе обильный матеріалъ впоследствии уничтожитъ границы между *C. songaricum*,

C. oxyodon, *C. flexuosum*, *C. Jacquemontii* и др., так как уже и въ настоящее время эта граница непрочно.

Описываемый видъ отличается довольно крѣпкими вѣтвистыми и извилистыми стеблями, съ замѣтнымъ железистымъ опушеніемъ, горизонтально отстоящими листьями съ 6—8 парами листочковъ, то почти округло-эллипсовидныхъ съ выдающимся острымъ зубцами на верхней части, то обратно-яйцевидныхъ: средний зубецъ часто бываетъ наименьшимъ (на верхушкѣ листочка образуется легкая выемка), или же наоборотъ—средній зубецъ сильно выдается и загнутъ на подобіе усика. Очень рѣдко зубцы мало выдаются. Прилистники небольшие 3—4 зубчатые, совершенно какъ у *C. oxyodon*, жилковатые; но иногда бываютъ довольно значительной величины, хотя въ нѣсколько разъ меньше листочка. Усики рѣже простые, чаще вѣтвистые, съ 2—4 (1—2 пары) боковыми. Зубцы чашечки иногда бываютъ почти приплюснутые.

По сравненію съ *C. songaricum* этотъ видъ отличается болѣе западнымъ распространеніемъ, не заходя въ горы. Такимъ образомъ и по распространенію географическому онъ занимаетъ середину между *C. oxyodon* и *C. songaricum*.

Сыръ-дарьинская обл.: Боролдай цв. 23 мая* (*Ствертсевъ*!). Горы Карагау, 28 мая 1882 (*Мавъ*!). Ташкентъ 1882 (*Мавъ*!). Карагау, Кулпичеку цв. 1876 (Л. *Регель*!). Караусъ, плод. май 1876 (Л. *Регель*!). Гобан на лѣв. бер. Аврера, плод. 15 юля 1880 (*Муръ*!). Арсу, цв. 18 мая 1880 (Л. *Регель*!). Пекемъ, безъ цв. 1897 (*Б. Фединко*!).

Шахрисябъ: Чонухъ, цв. и плод. 12 юля 1896 (**).

151. *Prunus prostrata* Labill.

Boissier, Flora Orientalis II. 648 (*Cerasus prostrata*).

Огромное количество экземпляровъ этого вида, просмотрѣнное мной, даетъ возможность прослѣдить распространеніе его и отмѣтить нѣкоторыя особенности.

Въ большинствѣ случаевъ этотъ видъ произрастаетъ въ предгорьяхъ и въ горахъ, селясь преимущественно на скалахъ и достигая иногда значительной высоты появленія.

*) Этотъ экземпляръ былъ определенъ Э. Регелемъ какъ *C. songaricum* Steph.

до 9.000 фут. и даже немного выше. Сравнительное высокое положение бывает, вѣроятно, причиною того, что самъ кустарникъ часто приземистъ, стелется и листья его почти никогда не бываютъ такихъ размѣровъ, какъ, напр., на кавказскихъ экземплярахъ; чаще они бываютъ совсѣмъ мелки, притомъ форма съ листьями гладкими съ обѣихъ сторонъ (*gl. concolor*) попадается въ общемъ значительно чаще. Рѣдко попадаются листья линейно-эллиптическіе, вытянутые (въ родѣ *P. incana* Steud.) обыкновенно же, особенно на высотахъ, они совсѣмъ мелкіе. Впрочемъ нужно сказать, что такіе листья встрѣчаются у этого вида въ разныхъ мѣстахъ (въ Греціи, Испаніи, Сѣв. Америкѣ и др.).

Слѣдуетъ отмѣтить, что на всѣхъ экземплярахъ, гдѣ только приходилось наблюдать плоды (не только въ Средней Азіи, но въ Греціи, Испаніи, Сѣв. Америкѣ), эти плоды на верхушкѣ, особенно у столбика, покрыты длинными волосками (*haccis apice pilosis!*), о чемъ не упоминается ни у Boissier, ни у другихъ авторовъ. Плоды его довольно вкусны, напоминаютъ обыкновенную вишню.

Въ общемъ этотъ видъ обладаетъ широкимъ распространѣніемъ въ предѣлахъ Средней Азіи.

Занасп. обл.: Горы Балханъ на утесахъ, цв. 31 марта и 1 апр. 1895 (*Корженевскій!*). Гауданъ вершины и склоны горъ, цв. 13 апр. 1895 (*Корженевскій!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Каратау, цв. 11 мая 1866 (*Стевертъ!*). Карамкульскія горы возлѣ Ташкента, цв. 10 апр. 1870? (*Грауде!*). Чоткаль, 4.000'—6.000', 1876 (с. *Регель!*). Долна Чирчикъ, Сайлыкъ, 4.000'—6.000', 1876 (с. *Регель!*). Кула-ачикъ (Кулавъ-чоку) въ г. Каратау, май 1876 (с. *Регель!*). Ущелье Дзіе, между Джамаи-ташъ и Балычи-ата, 4.000', 27 мая 1876 (с. *Регель!*). Чимк. у. Антоновка 5 іюня 1903 (!).

Самаркандская обл.: Ходжентъ, цв. апр. 1880 (с. *Регель!*). Заравшан, бассейнъ Юринское ущ., цв. 2 іюня 1869 (*О Фидельно!*). Между Гузаромъ и Кшгумт., 3—4.000', 18 іюня 1882 (с. *Регель!*).

Гиссаръ: Вост. склоны Боратагъ (Баба-тагъ) 6—7.000', цв. 2 мая 1883 (с. *Регель!*). Горы Ташбулакъ, 5.000'—6.000', цв. 29 апр. 1883 (с. *Регель!*).

Шахрисябъ: Гилянъ, плод. 9 іюня 1896 (!).

Денау: Бахта, плод. 19 іюня 1896 (!). Сангардакъ, плод. 20 іюня 1896 (!).

Байсунъ: Сайробъ, на утесахъ и каменныхъ склонахъ горъ, безплод. 1 мая 1897 (*Корженевскій!*).

Кулябъ: Южн. склоны горы Ходжа-Муминъ, къ югу отъ Куляба, 4.000'—5.000', цв. 2 апр. 1883 (Л. *Регельс.*!).

3. **concolor (Boiss.)**. Foliorum pagina utrinque glabra.

Пластинка листа съ обѣихъ сторонъ гладкая.

Семирѣчская обл.: Таргабатанъ въ долинахъ, 1840 (*Шренкель*!). Берега Или 14 авг. 1843 (*Шренкель*!). Станц. Карачоку, цв. 6 (18) апр. 1877 (Л. *Регельс.*!). Куянкуль, цв. 7 (19) апр. 1877 (Л. *Регельс.*!). Предгорья Александров. хребта, цв. 5 апр. 1879 (*Фетисовъ*!). Александровскій хребтъ, Араессинъ, 8 июня 1880 (*Фетисовъ*!). Аксу въ Александров. хребтѣ, 5.000'—6.000', плоды 30 июня 1880 (*Фетисовъ*!). Казенный садъ (Виринъ), цв. 26 марта и 2 апр. 1877 (*Фетисовъ*!). Ущелье Койбынъ къ сѣв. отъ Или, цв. 1877 (Л. *Регельс.*!).

Сыръ-дарьинская обл.: Александров. хребт., 1876 (Л. *Регельс.*!).

Самаркандская обл.: Заравшан. бассейны: Горы Асан, 15 мая 1869 (О. *Федченко*!). Ущ. Сингиджаманъ, 25 мая 1869 (О. *Федченко*!). Горы у Дашти-казы 4.000', 31 мая 1869 (О. *Федченко*!). Между Нахуломъ и Варламиноромъ, 7 июня 1870 (О. *Федченко*!). Ущелье Саргатагъ, 16 июня 1870 (О. *Федченко*!). Окрестности Пекантеръ-Кули 7.000', 17 июня 1870 (О. *Федченко*!). Кули-Калонъ 9.500', 26 июня 1870 (О. *Федченко*!). Оббурданъ 6.000', 4 июля 1870 (О. *Федченко*!). Правый берегъ Сыр-дарьи у Ходжента, цв. 14 апр. 1880 (Л. *Регельс.*!). Ура-тобе 4.000'—5.000', цв. 17 апр. 1880 (Л. *Регельс.*!). Пауфишъ-куль, цв. 2 июня 1892 (*Комаровъ*!). Ивандери-куль, цв. 18—22 мая 1893 (*Комаровъ*!). Оз. Маргузаръ, плод. 1 июня 1892 (*Комаровъ*!). Коса-тарашъ 3.800', плод. 28 мая 1892 (*Комаровъ*!). Шинкы, 4.300', цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ*!). Кшутъ, цв. 3—7 мая 189 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Манъ 1870 (*Крузе*!). Борухъ, 4.530', безпл. 20 июня 1871 (О. *Федченко*!). Ущелье Ходжа Чибурганъ, 4.530'—8.650', 21 июня 1871 (О. *Федченко*!). Кехъ, 4.530'—6.800', 27 июня 1871 (О. *Федченко*!). Между Караказукомъ и Шахмарданомъ, 9.500'—4.500', безпл., 11 июля 1871 (О. *Федченко*!). Сулеймановскія скалы возл. Оша, плод. 25 мая 1889 (Л. *Регельс.*!). Предгорья Алая по р. Саю, на каменныхъ склонахъ горы, плод. 16 июня 1895 (*Корженискій*!). По рѣкѣ Уюнкуръ, каменист. склоны горы 6.000'—7.000', 15 авг. 1895 (*Корженискій*!). Ур. Лянгаръ, на утесахъ, безпл. 17 июня 1895 (*Корженискій*!). folia in nonnullis parce rubescentia. Ущелье Канды-су, на утесахъ, плод. 17 авг. 1895 (*Корженискій*!). Гульча, безпл. 17 июля 1895 (*Корженискій*!). Дараутъ-гурганъ, плод. 20 июня 1897 (*Корженискій*!). Арсланбобъ, скалы у водопада, плод. 3 июня 1899 (*Титвиновъ*!).

Дарвазъ: Между Калан-хумомъ и Шикаемъ, по р. Пянджъ 4.000', 30 сент. 1881 (Л. *Регельс.*!). Между Токаемъ и Хырговатомъ по р. Пянджъ, 5.000'—6.000', цв. мартъ—апр. 1883 (*Муръ*!). Сары-даштъ, камен. склоны горы 7.500', цв. 31 мая 1897 (*Корженискій*!). Ушхоръ, каменист. склоны

¹ Здесь перечислены лишь тѣ местонахожденія О. Федченко, которыя имѣются въ гербаріи Импер. Бот. Сада.

15 іюня 1897 (*Коржвинскій!*). Чильдара, 5.000', плод. 18 іюня 1897 (*Боржвинскій!*) Таби-дара, плод. 9 іюня 1897 (!)

Гиссарь: Ущелье Чашъ, плод. 12 іюня 1897 (!). Перев. Тянь, плод. 30 іюня 1897 (!).

Каратегинь: Горифъ, плод. 5 авг. 1896 (!).

Шахрисябъ: Перев. Хами-сухта, цв. 2 іюня 1896 (!). Перев. Муля 1, цв. 16 іюня 1896 (!). Гилянъ, цв. 8 іюня 1896 (!).

Янибагъ: Уроч. Турка, цв. 17 іюня 1896 (!).

Кабадіанъ: Баба-тагъ, горные склоны сѣв. часть хребта, цв. 14 мая 1897 (*Коржвинскій!*).

Неопредѣл. мѣстопагожденіе: Тянь-Шань, плод. (*Куринковскій!*) вѣроятно сборъ 1878 по пути на Намиръ.

Кульчжинескій районъ: Чалтан 2.800' - 4.000', 1874 (*Таріоновъ!*) Ущелье Алматы въ сѣв. отъ Кульджи, цв. 26 апр. 1878 (*Л. Regel!*). Сарыбулакъ востъ Кульджи, цв. 22 апр. 1878 (*Л. Regel!*). Ущ. Иллич 3.000'—4.000', цв. 22 апр. 1879 (*Л. Regel!*).

152. *Prunus ulmifolia* Franch.

Franchet, Plantes du Turkestan. („Ann. d. sc. nat.“, VII sér., Botan., XVI, p. 281).

Regel E., Descr. plant. nonnull. in statu vivo exam. („Acta H. P.“, XI, 1890, 314; *P. baldschuanica* Rgl.).

Syn.: *P. baldschuanica* Rgl. v. Smirnowi Batal. (in herb.).

Оригинальный видъ вишенника *Prunus ulmifolia* былъ впервые описанъ *Franchet* въ 1883 году по совершенно зрѣлымъ экземплярамъ, съ плодами. Одинъ подлинный экземпляръ, опредѣленный *Franchet*, имѣется въ гербаріи Импер. Ботан. Сада: здѣсь онъ безъ плодовъ, но плоды я видѣлъ въ гербаріи Jardin des plantes въ Парижѣ. Совершенно подобные экземпляры собраны мной въ разныхъ мѣстахъ Бухары, а потому сомнѣваться въ ихъ тождественности не приходится. Останавливаютъ вниманіе лишь вѣкоторыя отступленія, напр., въ плодахъ. Плоды, мной собранные, имѣютъ до 15 сантимъ въ длину и до 10—12 въ ширину (*Franchet* описываетъ въ длину 10—12, въ ширину 7—8), это отлічіе не существенно и, быть можетъ, случайно. Страннымъ кажется лишь то, что *Franchet* на сентябрьскихъ экземплярахъ (по старому стилю конецъ августа) описываетъ цвѣты (!). Между тѣмъ въ предѣлахъ Бухары я уже въ началѣ іюля находилъ лишь зрѣлые плоды (безъ цвѣтовъ).

Что касается *P. baldschuanica* Rgl., то у меня почти нѣтъ сомнѣній, что этотъ видъ есть лишь синонимъ *P. ul-*

unifolia Fr. Но описание этого вида довольно странно. Именно, судя по заглавию статьи и по экземплярамъ, онъ описанъ по культурнымъ экземплярамъ, выращеннымъ въ Ботаническомъ саду Э. Регеля изъ сѣмянъ, привезенныхъ А. Регелемъ изъ Бальджуана. Эти культурные экземпляры, какъ и слѣдовало ожидать, достаточно отличаются отъ собранныхъ въ природѣ и можно было бы, дѣйствительно, думать, что они представляютъ особый видъ или форму. Однако въ туркестанскомъ гербаріи имѣются экземпляры, собранные весной 1883 года въ Бальджуанѣ, опредѣленные Э. Регелемъ тоже, какъ *P. baldschuanica*. Это значительно измѣняетъ дѣло. Это—экземпляры ранніе, съ цвѣтами и еще нераспустившимися влошнѣ листьями. Въ тѣхъ же мѣстахъ, т. е. въ Бальджуанѣ, растетъ въ значительномъ количествѣ видъ (собрать мшой), который по всемъ признакамъ скорѣе подходит къ *P. unifolia*. Э. Регель описываетъ у бальджуанской вишни плодъ съѣдобный („*drupa carnosa, edulis*“), но это невѣрно: въ Бальджуанѣ и въ другихъ мѣстахъ я собралъ множество плодовъ, но они именно тѣмъ и отличаются, что совершенно сухи и едва ли съѣдобны. Описание плода у Э. Регеля совершенно отсутствуетъ. Едва ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что въ саду плоды не выросли, а краткое описание „*drupa carnosa edulis*“ составилось лишь теоретически, ибо плоды этого вида слиткомъ характерны и не упомянуть о нихъ было бы невозможно. Замѣчу, что въ гербаріи имѣется экземпляръ, выращенный изъ сѣмянъ, собранныхъ Смирновымъ въ 1882 г., цвѣтущій, съ невольнѣ распустившимися листьями. Экземпляръ этотъ опредѣленъ Баталнинымъ, какъ *P. baldschuanica* Rgl. var. *Smirnowi* Batal., съ краткимъ описаніемъ на ярлыкѣ (*foliis glabrinusculis, staminibus dentibus calycinis aequilongis, petalis vix roseis*); описание это, замѣчу, невѣрно: листья покрыты пушкомъ совершенно такъ же, какъ на экземплярахъ (культурныхъ и дикихъ) Регеля. И вообще эта разновидность ничѣмъ рѣшительно не отличается отъ этихъ типовъ экземпляровъ. Большее или меньшее опушеніе замѣчается на одномъ и томъ же экземплярѣ, напр., на моихъ каратегинскихъ экземплярахъ нижніе листья почти гладкіе, а верхніе совершенно пушстые.

Въ общемъ я думаю, что *P. ulmifolia* Fr. и *P. baldschuanica* Rgl.—одинъ и тотъ же видъ; первый описанъ по слишкомъ старымъ экземплярамъ, второй—по слишкомъ молодымъ. Какимъ образомъ могло случиться, что, описывая *P. baldschuanica*, Э. Регель совсѣмъ не упоминаетъ о *P. ulmifolia* Fr., остается неяснымъ.

Здѣсь я дамъ описаніе, сводя по возможности все признаки и данныя изъ множества экземпляровъ, имѣющихся въ моемъ распоряженіи.

Кустарничекъ высотой въ ростъ человѣка или нѣсколько больше (по описанію Franchet даже до 3 метровъ), съ сѣрой гладкой корой, нерѣдко отваливающейся и обнаруживающей (на молодыхъ вѣточкахъ) красную кору, вообще совсѣмъ напоминающую обикновенную вишню. Иногда молодые вѣтви бываютъ покрыты мелкимъ пушкомъ. Вѣтви растопырены во все стороны. Прилистники опадающіе, состоящіе изъ 2—3 длинныхъ тонко-линейныхъ, съ зубчиками, участковъ ¹⁾. Листья въ молодомъ состояніи покрыты пушкомъ съ обѣихъ сторонъ и сложены вдоль средней жилки; позже, особенно при плодахъ, верхняя сторона оголяется значительно, иногда становится почти совсѣмъ гладкой, нижняя также часто становится гладкой, оставаясь пушистой главнымъ образомъ по жилкамъ ²⁾. Но формъ листьевъ, дѣйствительно, напоминаютъ *Ulmus*. Они бываютъ овальной или обратно-яйцевидной формы, съ черешками, иногда наверху оттянуты въ довольно длинный кончикъ, иногда же наверху листъ какъ бы обнаруживаетъ нѣсколько трехлопастную форму, причемъ кончикъ бываетъ свернуть въ сторону несимметрично, какъ это бываетъ у *Ulmus*. Край листа съ довольно большими овальными острыми зубцами, иногда двойными. Но вообще говоря, величина и форма листьевъ мѣняется довольно значительно,

¹⁾ Это на взрослыхъ экземплярахъ. На молодыхъ (культурныхъ) экземплярахъ мнѣ приходилось видѣть, что прилистники бываютъ и просто линейной формы, съ небольшими надразами (железчатymi).

²⁾ Слѣдуетъ замѣнить, что въ молодомъ состояніи нижніе зубцы (а иногда и все) листьявъ усажены железкой наверху; кромѣ того двѣ стебельчатая железки заметны часто и на взрослыхъ листьяхъ ниже пластинки, какъ это бываетъ и у другихъ видовъ *Prunus*.

въ зависимости отъ мѣста положенія листа; въ среднемъ, листъ съ черешкомъ 6 сентим. длины, ширина $2\frac{1}{2}$ сентим.; но верхнiе листья (особенно на культурныхъ экземплярахъ Регеля) бываютъ значительно больше, а нижнiе меньше. Само собою разумѣется, что на молодыхъ (цвѣтущихъ) экземплярахъ листья значительно меньше. Боковыхъ жилтокъ на листѣ бываетъ 5—8, идущихъ дугой къ краю.

Цвѣты расположены обыкновенно по одиночкѣ, на короткой цвѣтоножкѣ Трубочка короткая, снизу притупленная, съ ланцетными или чаще продолговатыми тупыми долями, равными по длинѣ трубчкѣ (рѣже немногимъ длиннѣе ея). Лепестки розовые или почти бѣлые. Тычинки приблизительно равны лепесткамъ по длиннѣ чашечки (на культурныхъ они бываютъ укорочены; но это, вѣроятно, явленiе случайное). Столбикъ въ нижней половинѣ покрытъ волосками, которые покрываютъ также и завязь. Плодь (зрѣлый) почти круглый, съ маленькимъ прiостренiемъ или кончикомъ наверху, покрытъ пушкомъ, который въ зрѣломъ состоянiи становится рѣдкимъ. Рѣже плодь бываетъ нѣсколько удлиненной формы. Въ нижней части отъ основанiя до верху проходятъ 4—5 бороздки, вѣтвящiяся и напоминающiя первачю листа. Эти бороздки бываютъ замѣтны на бождѣ старыхъ плодахъ и представляютъ собою отпечатокъ поверхности косточки; на молодыхъ, гдѣ мякоть (вообще незначительная) еще не высохла, этихъ бороздъ почти незамѣтно. На косточкѣ, вообще крѣпкой и толстой, отъ основанiя идутъ бороздки, длинныя и короткiя; изъ нихъ бождѣ длинныя доходятъ до верху, образуя здѣсь развѣтвленiя. Какъ я уже замѣтилъ, плодь едва ли можно назвать съдобнымъ, онъ совсѣмъ сухой, мякоти почти нѣтъ. Съмячко имѣетъ вкусъ горькаго миндаля.

Видъ этотъ произрастаетъ въ южной части Бухары и въ Сыръ-дарьинской, Семирѣч. и Ферганской областяхъ.

Сыръ-дарьинская обл.: Аблатумъ, въ Чоткаты-тау, около 7.000', 21 авг. 1881 (*Carpus!*).

Семирѣч. обл.: Александръ хреб., ущелье Аламединъ, 3'000—5000', цв. и молод. плод. 23—27 мая 1880 (*Ferussow!*). Узунъ-Ахматъ, южн. склонъ Сусамырекаго хребта, 4.000', 27 июля 1881 (*Ferussow!*).

Ферган обл.: Авдиз. у. Базаръ-Курганская лѣвая дача, безплодн. экз. 1895 (*Кедровая!* въ герб. Ак. Наукъ). Р. Уракъ-су близъ перев. Кеч-коль 7.000', молод. плод. 16 июня 1899 г. (*Титинова!*, № 29). Наман

ул. оз. Сары-челекть, плоды 28 июля 1899 г. (*Липецкі*!). Арстанбобь, плод 24 мая 1899 г. (*Липецкі*!).

Курганъ-тюбе: Савль-туда, по р. Вахшъ, цв. въ марѣ 1883 (иль колл. А. Регеля!).

Бальджуанъ: Чоробъ-дара, цв. апр. 1883 (иль колл. А. Регеля!). По р. Ях-су, плоды 4 июля 1897 (!).

Дарвазъ: Таби-дара, плоды 9 июля 1897 (!). Дипгаръ по р. Хишгу, плод. 17 июля 1897 (!). Калаи-подаркъ по р. Хишгу, плод. 31 июля 1899 (!).

Каратегинъ: При сѣвнн р. Намрута и Сорбуха, плод. 11 авг. 1896 (!).

153. *Carum artosanguineum* Kar. et Kir.

Karolin et Kirilow, Enum. pl. in des. Songor, p. 1841 (Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou, 1842, II, 359, № 362).

Ledebour, Flora Rossica II, 249.

Федченко О., Спис. раст. собр. въ Турк. 1869—71 г. Изв.

И. О. Д. Е. А. и др. III, 1902, 46; *C. artosanguineum* Kar. Kir. var. *kokanicum* Rgl.

Syn.: *C. artosanguineum* Kar. Kir. §. *alpestre* et γ . *kokanicum* (in herb.!).

Описание этого вида, сдѣланное по сравнительно незначительному матеріалу, собранному въ цвѣтущемъ лишь состояніи, когда растение не вполнѣ развилось и притомъ собранному въ одномъ мѣстѣ, страдаетъ нѣкоторыми неточностями и даетъ поводъ къ установленію разновидностей, ничѣмъ не отличающихся отъ первоначальной формы.

Экземпляры, даже собранные въ одной мѣстности, нѣсколько мѣняются. Главное однако отличіе заключается въ доляхъ листьевъ. Листья у этого вида, который вообще не великъ, достигая всего $\frac{1}{2}$ фута вышины, двояко перистые: съ длинными черешками, внизу переходящими въ широкое влагалище; пластинка въ общемъ продолговато-ланцетная съ 5—6 супротивными сегментами, которые у первоначальныхъ экземпляровъ (т. е. собранныхъ Карелинымъ и Кирилловымъ) сидячіе, почти полукруглой или нѣсколько удлинненной формы, разбѣзанные на ланцетныя острия дольки. Среди другихъ, позднѣе собранныхъ экземпляровъ, замѣчается, что эти сегменты имѣють очень короткій черешокъ, а дольки нѣсколько тоньше и еще болѣе острия, съ остроконечіемъ. Поэтому то и были означены разновидности §. *alpestre* и γ . *kokanicum*. На самомъ же дѣлѣ однако на экземплярахъ, собранныхъ въ томъ же мѣстѣ, видно, что сегменты бывають и сидячіе, и съ маленькими черешочками. И такъ какъ

других отличий не имеется, то несомненно, что этот признак не может служить отличием форм. Точно также отличие разновидностей *§. alpestre* и *§. kokanicum* совершенно непонятно при сличении экземпляров: экземпляры совершенно сходны. И эти экземпляры отличаются от первичных (т. е. Карелинских) лишь тем, что сегменты у них больше и дольки их сидят не столь густо (но это значит, вероятно, в значительной степени от возраста).

Верхние листья уменьшаются, почти сидячие, с широким влагалищем, стеблеобхватывающим, по краю пленчатым. Листья зонтика сравнительно немногие (5—7), они весьма неодинаковой длины. Покрывало состоит из 1(2) линейных листочков; иногда их совсем нет, очень редко (наблюдался один случай) на месте этого листочка имеется типичный перистый лист. Покрывальце состоит из 2—5 таких же линейных или кь основанию расширенных листочков, которые то меньше (короче) цветков, то несколько превышают их. Цветки красноватые, тем этот вид легко отличается от других (но красноватые цветы бывают и у *Sagitt. Sagvii* L.). Редко цветы бывают темно-красные, обыкновенно же розоватые; иногда даже эта розоватость замечна слабо. Интересно, что на нескольких экземплярах, где только видны плоды, замечено, что внутренние цветки в зонтике не развиваются и не дают плодов, а дают только наружные цветки. (Будет ли это явление постоянное или лишь случайное, пока решить трудно). Плоды почти такие же, как у *S. Sagvii* L.

Нужно сказать, что, не смотря на сравнительно редкое отличие этого вида от *S. Sagvii*,—особенно когда сравнивать экземпляры маленькие *S. atrosanguineum*, тем не менее (при болѣе обильном материале) эта разница постепенно сглаживается. В Средней Азии, какъ и на Кавказѣ, встречается *S. Sagvii* L. сь красноватыми цветами. Случается видѣть экземпляры (напр., *Федченко* въ Алаб между Чигиричкомъ и Гульчой 1901), собранные въ одномъ мѣстѣ, изъ которыхъ одни нужно отнести безъ сомнѣнія къ *S. Sagvii* L. (съ розовыми цветами), а другіе съ *S. atrosanguineum*. Но разница между ними трудно выразима. *S. Sagvii* несколько больше и крупнѣе, *S. atrosanguineum* слабѣе и чаще растетъ.

несколько пригибаясь къ землѣ. Затѣмъ у *C. atrosanguineum* выражены явнѣ покрывальце и покрывало (которые состоятъ изъ сравнительно довольно широкихъ листочковъ), тогда какъ у *C. Carvi* чаще ихъ совѣтъ нѣтъ, или попадаются единичные длинныя линейныя; долѣе, зонтикъ и зонтикчекъ у *C. atrosanguineum* выражены слабѣе, съ болѣе неодинаковыми лучами. Наконецъ, у *C. atrosanguineum* незамѣтно такого утолщеннаго корня, какъ у *C. Carvi*. Что же касается листьевъ, то здѣсь также постепенно разница уменьшается и въ концѣ концовъ маленькя формы *C. Carvi* L. едва ли можно отличить по листьямъ отъ *C. atrosanguineum* Kar. Kir.

C. atrosanguineum Kar. et Kir. transitum dat ad *C. Carvi* L. quod haud raro flores roseos vel rubicundos habet (uti in Caucaso quoque observatur). Sed planta humilis, caulis debilis haud raro decumbens, involucrium et involucellum saepius productum, radix non incrassata, flores rarius rubri, saepius rosei vel interdum vix rosei. Varietates β . alpestre et γ . caucasicum (e speciminibus) nec inter se nec a typo differunt; occurrit forma paullo *major* foliis majoribus segmentis longius petiolulatis; e speciminibus numerosis comparatis nil est nisi forma vel inferius crescens, vel magis evoluta (fructifera).

Семирѣченская обл.: Ущ. Тагарь, плод. 17 июля 1880 (Л. Регель!). форма *major*. Александров. хреб., ущелье Аламединъ, цв. 23—25 мая 1880 (Федтисов!). *f. major*. Въ альпійской обл. Алатау въ верховьяхъ рѣкъ Лены и Сархана, цв. и молод. плод. июль 1841 (Иерстль и Гиршлов!). Кунгей-Алатау 7.500', цв. 19 мая 1857 (П. Селеновъ!). Запѣлейскій Алатау пер. Табулгагы, молод. плод. 19 июня 1857 (П. Селеновъ!). Горы по лѣв. стор. р. Нарынъ 7.000', цв. и молод. плод. 8 июня 1880 (Л. Регель!). *f. major*. Тургенъ-аксу, цв. 1886 (Краснов!). Переваль Кетмень цв. 1886 (Краснов!). Переваль-Кастекъ (Запѣлейскій Алатау) цв. и молод. плод. 14 мая 1875 (А. Гурьевич!). Пер. Кастекъ, цв. 22 июня 1903 (!). Пер. Уткель (на гр. Сыръ-дар. и Семирѣч. обл.), цв. 11 июня 1903 (!); *f. major* n.

Фергана: Алай, между Даравтъ-курганомъ и перев. Кавукъ, плоды 27 июня 1871 (О. Федтиско!). Арчаты-сай, цв. 15 июля 1878 (Л. Кудряков!). Алайскій хреб.: Между Чигиринькомъ и Гульчой, цв. и молод. плод. 27 июня 1901 (Федтиско!). Отъ Акбасага до Сарыташа, цв. 1 июля 1901 (Федтиско!). Акбасага, цв. 30 июня 1901 (Федтиско!). Отъ Хатынъарта до Акбасага, плод. 12 авг. 1901 (Федтиско!); форма *major* Акбасага на сѣв. склоп. 8.900', цв. и молод. плод. 29 июня 1901 (Л. Кудряков!). Анджап. у. перев. Кен-коль 10.000', цв. и плод. 16 июня 1899 (Липинов!).

Самаркандская обл.: Оз. Кули-калонь, цв. 22 июня 1882 (Л. *Regele*!). Джидакки-руть 7—10,000', цв. май 1893 (*Комаровъ!*). Хшартобь, цв. 20 июля 1892 (*Комаровъ!*).

Китайский Туркестань: Г. Джагастай, плод. 11 авг. 1877 (Л. *Regele*!). Кумбель цв. 30 мая 1879 (Л. *Regele*!). Гор. Джагастай 8—9,000', цв. 20 июля 1878 (Л. *Regele*!). У оз. Сайрамь, плод. 16 июня 1878 (*Фенитсовъ!*). Перев. Кетмень 8—9,000', цв. 19 июня 1878 (Л. *Regele*!).

154. *Carum Turkestanicum* n.

Regele E., Descr. plant. nov. et minus cognit. VI (Acta II P. 7)

V. n. 1878, p. 586; *C. elegans* Regele et Schmalh., non Fenzl.

Zinger in „Труд. Ботан. Сада Юр. Унив.“ II, 1901, 162;

C. gracile Zing., non Lindl.

Видъ этотъ собранъ былъ впервые еще въ 1869 г. О. А. Федченко, а потомъ и въ некоторыхъ другихъ мѣстахъ, опредѣленъ Э. Регелемъ и Шмальгаузенемъ вѣроятно, какъ *Carum elegans* Fenzl, причемъ краткое описаніе, данное ими, не точно относительно столбиковъ („stylis erectis vel patulis“). Сравнительно недавно этотъ видъ вторично описанъ В. Цингеромъ, уже какъ новый — *C. gracile* Zinger, причемъ не было принято во вниманіе, что уже существуетъ болѣе старое названіе (*C. gracile* Lindl.). При томъ описаніе это также недостаточно полно, такъ какъ имѣются лишь цвѣтущіе экземпляры. Сравненіе этихъ полныхъ экземпляровъ изъ Закасп. обл., хранящихся въ Ботан. Саду Юрьевскаго Университета, показываетъ, что они совершенно схожи съ тѣми же, которые Э. Регель и Шмальгаузенъ принимали за *C. elegans*. Поэтому и здѣсь дать болѣе подробное описаніе.

Radix deficiens, caule tereti gracili a medio vel inferius dichotome et divaricatim pauciramoso foliis bipinnatisectis, laciniis ultimis longis lineari-filiformibus, supremis interdum simplicibus filiformibus Umbellis 5—8 radiatis, involucro nullo vel submonophyllo, involucelli phyllis ad 8 lineari-lanceolatis margine saepius anguste-albo-membranaceis. Ovario obovato-oblongo pedicellis non incrassatis, fructu oblongo subduplo longioribus vel (cum stylo) vix longioribus, stylis setaceis, rigidis erectis, stylopodis multoties longioribus.

Species etsi *C. elegantii* Fenzl affinis, tamen omnino diversa caule humiliore tenuiore, ramis 1—3 (vel interdum caule

simpliciter, radiis saepius paucioribus et praesertim fructu graciliore et stylis rigidis erectis nec reflexis; praeterea foliorum lacinae multo tenuiores filiformes.

Самаркандская обл.: Заравшанский бассейн, степь между Удусомь и Джамомь, цв. 12 мая 1869 (*О. Февельо!*). Ховасть, возлѣ (?) Самарканд, цв. 13 мая 1898 (*Pavlov!* № 265). Предгорья Кхарли-тау, цв. 7 мая.. (*Стегривъ!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Карнакъ въ горахъ Каратау, цв. и молод. плод. 1876 (*А. Ресль!*). Сухон правый берегъ у впаденія р. Келеса, цв. 13 мая 1898 (*Гейер!*).

NB. Кетани замѣчу, что въ „Труд. Бот. Сада. Юр. Ун.“ I. с. совершенно невѣрно экземпляры *Geigeria* отнесены въ *Turkmenia*; у коллектора ясно написано Сыръ-дарьинская область.

155. *Carum Capusi* Franch. (emend.).

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. se. nat.“ XVI, 1883, p. 293).

Caulis pedalis et sesquipedalis (20—50 cent.) dichotome ramosus, subheterophyllus. Folia infima longepetiolata biternato-secta, lobis brevibus oblongis vel lineari-oblongis, foliorum superiorum filiformi-linearibus. Saepissime tamen folia infima in statu juniore observantur, serius evanescent et foliola omnia similia lobis filiformi-linearibus observari possunt. Foliorum petiolus versus basin paulo ampliatus amplexicaulis. Radii 5—12, involucrem nullum (vel submonophyllum), involucelli phyllis 6—12, lanceolatis acuminatis margine albo membranaceis, dein saepe convolutis. Fructus linearis tenuis, saepius curvatus (maturus), jugis tenuibus filiformibus. Stylis longis, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$; fructus maturi aequantibus (juniori subaequilongis) rigidis erectis paulo divergentibus, stylopodio conico multo longioribus.

Specimina nostra omnino congruunt specimenibus authenticis a *Capus* (?) lectis et a *Franchet* descriptis, tamen numerosiora et ad descriptionem amplificandam apta, quoad bulbum radicalem tamen deficientia.

Многочисленные экземпляры этого вида, собранные мной и найденные въ гербаріи Импер. Бот. Сада, даютъ возможность дополнить описание его, сдѣланное Франше по экземплярамъ Капю (эти экземпляры я имѣлъ возможность видѣть въ Харьковѣ).

Стебель дихотомически-ветвистый, при разветвлениях снабженный листьями (сравнительно редкими). Все растение гладкое. На этом виде, как и на другом ряде других из Средней Азии, наблюдается различие в листьях: нижние значительно отличаются от верхних. Листья все вообще с довольно длинными черешками, к основанию несколько расширенными и стеблеохватывающими, дважды тройственно-раздельные, с длинными нитевидно-линейными долями. Но доли на самых нижних листьях несколько шире и короче, продолговаты и продолговато-линейны. Замечу, впрочем, что это явление можно видеть лишь на равнинах — в земляниках; на огромном же большинстве возвышенностей, где нижних листьев нет, все остальные кажутся одинаковыми, состоящими из длинных нитевидно-линейных долей; на ботве зрелых, даже майских земляниках, листья, и без того мало заметные по тонкости долей, часто совсем исчезают. Верхние листья меньше раздельны и часто состоят из 3 (чаще 1) нитевидных долей. Лучей зонтика 5—12. Покрывала совсем нет, или оно состоит из 1 листочка, схожаго с верхними иногда цельными листьями, т. е. линейно-нитевиднаго, к низу расширеннаго и слегка пленчатого по краям. Покрывальце состоит из 6—12 ланцетных заостренных по краю пленчатых листочков, которые впоследствии иногда сворачиваются. Плод (зрелый) тонкий, линейный, часто несколько изогнутый дугою, с тонкими нитевидными (простыми глазом незаметными) ребрами. В общей массе плоды изгибаются таким образом, что на зонтике образуется как бы плоская чаша. Особенно характерны для этого вида столбики, длинные, твердые, торчащие прямо вверх и лишь несколько расходящиеся. В молодом состоянии они по длине почти равны плоду, но позже равняются половине плода или меньше.

Самаркандская обл.: Джизакъ, май 1881 (*Сарис*, № 506). Голодная степь, между левым берегом Сыръ-дарьи и Мурза-работомъ, июль 18 мая 1882 (А. *Регель*). Самаркандъ, дв. и плоды 27 мая 1897 (2).

*) Иногда (редко) можно заметить, что 2 самые верхия ветви сходят супротивно и при основании их мало раздельные или простые линейные листья.

Шахриябъ: г. Шахриябъ (Шааръ), плод. май 1881 (*Carpus!* № 507).

Кабадіанъ: гора Хаджа-кадіанъ, по лѣв. стор. р. Кафирвалана, 4000' цв. 20 апр. 1883 (Л. *Регель!*).

Судя по этимъ мѣстонахожденіямъ, можно думать, что видъ этотъ распространенъ на значительной полосу Туркестана, въ долинахъ.

156. *Carum Persicum* Boiss. (emend.)

Boissier in „Ann. d. sc. nat. 1844.“ p. 138.

Boissier, Fl. Or. II 884.

Regel E., Deser. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Д. Е. А. и др.“ XXXIV, вып. 2, стр. 27: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.)

Regel E., Deser. pl. nov. VI („Acta II. P.“ V. n. 1872. 586: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.).

Franchet, Plantes du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“ 1883 p. 293: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.).

Федченко O., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Д. Е. А. и др.“ СIII. 1902. 66: *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.).

Чрезвычайно интересный и даже оригинальный видъ, очень характерный своими весьма различными листьями — нижними и верхними; изъ нихъ нижніе съ длинными черешками, тройко-перисто-раздѣльные, съ короткими довольно широкими клиновидными участками, оканчивающимся остроконечіемъ (эти нижніе листья напоминаютъ скорѣе *Ruscifolium*, напр., *P. alsaticum* L. или *P. venetum* Koch.); верхніе сидячіе, съ короткимъ расширеннымъ, по краю плевчатымъ влагалищемъ и съ длинными линейными плотными участками. Корень въ видѣ шаровиднаго клубня. Все растеніе гладкое. Зонтикъ съ 5—12 длинными лучами, которые позже, при созрѣваніи плодовъ, раскинуты во все стороны. Покрывала обыкновенно совсѣмъ пять, или рѣже оно состоитъ изъ 1—2 листочковъ. Листочки покрывальца ланцетно-линейные, по краямъ плевчатые, позже сворачивающіеся и становятся похожи на *setae*. Цвѣтки на длинныхъ ножкахъ, которыя позже, при созрѣваніи плодовъ, также висятъ разбросанныя въ разныя стороны, въ видѣ длинныхъ тонкихъ штей. Иногда впрочемъ зонтикъ и зонтички бывають болѣе плотные, стянутые и почти неразбросанные. Плодъ длинный, почти линейный, темный, нѣсколько сжатый съ

окобовъ, съ тонкими штевидными ребрами; иногда плодъ угороченный, особенно на молодыхъ; стилоидий короткій коническій, столбики отогнутые и немногими длиннѣе его. Все растение достигаетъ высоты 1—2 фута. Особенно интересны болѣе молодыя растенія, гдѣ разница въ листьяхъ весьма замѣтна: ниже самыя вышніе листья пропадають.

Видъ этотъ широко распространенъ въ Средней Азии, особенно по Бухарѣ, также по Персїи и, можно думать, по Афганистану. Замѣчу, что среднеазиатскіе экземпляры вполне схожи съ персидскими.

Descriptio Bois si e ri optima, tamen e speciminibus numerosissimis paulo amplificanda. Caule saepe subdichotome-ramoso, umbelis 5-12 radiatis, involucelli phyllis lineari-lanceolatis margine membranaceis, acuminatis, serius convolutis, et fere „setaceis“. In statu fructifero planta gracilis, umbellae et praesertim umbellulae radiis (pedicellis) tenuibus divaricatis, ramis et caule stramineis nitentibus. Planta tota pedalis-bipedalis.

Самаркандск. обл.: Горы у Дашти-кази 4 000', плод. 31 мая 1869 (*О. Февченко*). Маргузаръ на р. Пасрутъ 6 000', цв. и плод. 26 іюня 1882 (*А. Regel*). Пенджикентъ 3 300', цв. и молод. плод. май 1892 (*Колларовъ*). Коса-гарашъ 3 800', плод. май 1892 (*Колларовъ*). Ургучъ, плод. 21 мая 1892 (*Колларовъ*). Дгиджикъ, цв. 15 мая 1892 (*Колларовъ*). Самаркандъ, плод. и цв. 26 мая 1896 (!). Гиндеванъ, плод. 1 іюня 1896 (!) Ургучъ, плод. 2 іюня 1896 (!).

Ферган. обл.: Ущелье Ходжа-Чибурганъ, плод. 26 іюня 1871 (*О. Февченко*). Алайскій хребт., между Дянгаромъ и Чигиринкомъ, плод. 26 іюня 1901 (*Февченко*). Огъ Гульча до Суфи-кургана, плод. и цв. 28 іюня 1901 (*Февченко*). Между Гульшой и Кизыль-курганомъ, плод. 28 іюня 1901 (*Февченко*). Выше кишлака Мады долина Талдыкъ 5 000', плод. 26 іюня 1901 (*Александренко*). Между Мады и Дянгаромъ, плод. 26 іюня 1901 (*Февченко*). Гульча, цв. и молод. плод. 17 іюня 1900 (*Траншиевъ*).

Гиссаръ: Хонакъ, въ верх. р. Тунаганъ, плод. и цв. 15 іюня 1897 (!).

Якнабагъ: г. Якнабагъ, плод. 3 іюня 1897 (!).

Шахрисябъ: Глязъ, цв. 7 іюня 1896 (!). Кунъ, плод. 15 іюня 1896 (!). Тамшушъ, плод. 9 іюня 1896 (!). Янги-кишлакъ, плод. 14 іюня 1896 (!).

Байсуяъ: Байсуяъ, плод. 6 іюня 1897 (!).

Дарвазъ: Езганъ по р. Хингоу, плод. 9 іюня 1897 (!). Сарыдашъ, плод. 5 іюня 1897 (!). Лион-харви по р. Хингоу, плод. 16 іюня 1897 (!).

Гаранъ: между Казедехъ и Шамбадехъ у р. Шандъ ва суухъ мѣстахъ, плод. 1 авг. 1904 (*Александренко*).

Afghanistan. Plants collect. by J. E. F. Aitchison loco non notato: Вилъо-астанъ и м. sp. June 1880 (*Aitchison*!).

Persia: In herbario vidi specimen indeterminatum (19. IV. 1858 a Bunge ad Schahrad in Persia lectum), quod certe est *C. Persicum* Boiss. (!).

157. *Carum Sogdianum* m.

Regel E., Deser. plant. nov. VI (Acta H. P. V, 1878, 585);

C. chaerophyloides Rgl. et Schmalh., *non* L. c., pag. 587, *non* in Deser. pl. nov. Fedtsch., pag. 27).

Regel E., Deser. pl. nov. a. cl. O. Fedtsch., in Turk. lect.

(Изв. И. О. Л. Е. А. и Э., XXXIV, 2, 27; *C. chaerophyloides* Rgl. et Schmalh.).

Фосенко О., Синокр. рает., собр. въ Турк. 1869—1871

(Изв. И. О. Л. Е. А. и Э., III, 1902, 66; *C. confusum* O. Fedtsch.; nomen nudum et sine jure confusum).

Этотъ видъ принадлежитъ къ тѣмъ запутаннымъ видамъ Среднеазиатской флоры, которые описаны небрежно, а вслѣдствіе недосмотра впоследствии были еще болѣе запутаны.

Описывая *Carum chaerophyloides*, Э. Регель помѣстилъ между прочимъ въ примѣчаніи обзоръ всѣхъ видовъ р. *Carum*, произрастающихъ въ Россійской Имперіи („*Conspectus specierum in Imperio Rossico crescentium*“ р. 585, примѣч. 1), причѣмъ въ таблицѣ для опредѣленія это имя *C. chaerophyloides* Rgl. et Schmalh. повторено два жды (№ 2 и № 8 на стр. 587); такая описанія, ясно видно, что 1) это два различные вида и 2) въ этой таблицѣ произошла несомнѣнная путаница. Сравнивая экземпляры, лежащіе въ гербаріи вмѣстѣ подѣ этимъ однимъ названіемъ, это становится еще понятнѣе: это совершенно различные виды. Имѣя въ виду, что таблица эта прилетена случайно, помѣщена въ *примѣчаніи*, необходимо считаться лишь съ тѣмъ *Carum chaerophyloides*, который описанъ въ текстѣ и мѣстоахожденія котораго приведены на стр. 588: тогда и самое названіе было бы правильнымъ, такъ какъ видъ этотъ дѣйствительно напоминаетъ р. *Chaerophyllum*. Спусти нѣсколько лѣтъ описанъ другой видъ подѣ тѣмъ же названіемъ (Шутовъ въ Туркест. А. Федченко, въ „Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV, 2, стр. 27). Въ позднѣйшей работѣ *О. А. Федченко* Л. с. поступлено наоборотъ: видъ (помѣщенный въ примѣчаніи на стр. 587 и ни по описанію, ни по другимъ признакамъ не напоминающій *Chaerophyllum*) оставленъ подѣ названіемъ *C. chaerophyloides*, а тотъ видъ, который у Э. Регеля описанъ въ текстѣ и который дѣйствительно напоминаетъ *Chaerophyllum*, переименованъ въ *C. confusum* (причемъ описанія

не дано). Въ виду такой путаницы приходится дать совѣтъ новое имя этому виду.

Въ общемъ этотъ видъ очень напоминаетъ *C. Persicum* Boiss. (= *C. heterophyllum* Rgl. et Schmalh.), особенно своими раскидистыми зонтиками, сходными плодами, вѣтвленіемъ стебля и т. д. Но вмѣстѣ съ тѣмъ, при ближайшемъ изслѣдованіи, обнаруживаетъ достаточно отличій. Подобно *C. Persicum*, этотъ видъ имѣетъ клубневый корень, стебель также вѣтвится почти дихотомически, все растеніе гладкое, шипикіе листья также значительно отличаются отъ верхнихъ. Эти нижніе листья имѣютъ длинныя черешки, расширенныя внизу въ стеблеобхватывающее влагалище; по формѣ эти листья напоминаютъ *Anthriscus* или *Chaetophyllum* (особенно *Ch. bulbosum*, какъ указывалъ и Э. Регель на стр. 587); листья тройственно-разсѣченныя, съ яйцевидными черешчатыми вторичными долями, раздѣленными на короткія закругленныя сверху дольки, эти дольки на верхнихъ листьяхъ болѣе длинны, црѣострены. Самые верхніе листья нерѣдко раздѣлены на линейныя тонкія доли или даже на тонкія волосовидныя; поэтому нерѣдко, если имѣется лишь верхняя часть стебля, можно смѣшать этотъ видъ съ *C. Persicum*. Чаше однако верхніе листья не бываютъ разсѣчены на такія длинныя и упругія доли, какъ у *C. Persicum*. У нашего вида часто развиты влагалища у верхнихъ листьевъ; особенно это замѣтно бываетъ на нѣкоторыхъ молодыхъ экземплярахъ. Покрывала и покрывальца *нѣтъ*. Лучей зонтика бываетъ отъ 10 до 15. Лучи и цвѣтопожки тонкія и разбросанныя, какъ это бываетъ у *C. Persicum*. Плоды удлинennyй тонкіи, половинки его нерѣдко къ низу сужены и часто изогнуты, буроватыя, съ тонкими шипевидными болѣе свѣтлыми ребрами. Стиллоподій короткіи, столбики изогнуты и немного длиннѣе стиллоподія. Отъ *C. Persicum* легко отличается отсутствіемъ покрывальца, формой листьевъ и т. д.

Слѣдуетъ замѣтить, что у этого вида половинки плода со внутренней стороны нѣсколько вогнуты, какъ это бываетъ у *Sphallerogocarpus* Bess. и вообще форма плода (да и весь *habitus*) напоминаетъ *Sphallerogocarpus* *Cuminii* Bess. Такимъ образомъ нашъ видъ можно бы отнести къ

этому роду (замѣчу, что *Bentham* и *Hooker* отнесли этотъ родъ просто къ *Coprosma*). Но дѣло въ томъ, что и между представителями р. *Carum* встрѣчаются имѣющіе вогнутый бѣлокъ на внутренней сторонѣ, напр., *Vipinum ferulaceum* Sm. (*Rehb.* Ic. tl. Germ. XX, tab. 94). Слѣдовательно, присутствіе вогнутости не представляетъ отличительнаго признака. Кромѣ того, по плодамъ и другимъ признакамъ нашъ видъ стоитъ такъ близко къ *C. Persicum* Boiss., что приходится эти виды ставить рядомъ.

Замѣчу между прочимъ, что *C. Sogdianum* весьма напоминаетъ по наружнымъ признакамъ, особенно по листьямъ (нижнимъ), *Chaerophyllum Sphallerocarpus* Kar. et Kir., напоминаетъ настолько, что ихъ легко смѣшать. Но послѣдній отличается длинными волосками по стеблю и влагалищамъ, затѣмъ типичнымъ, хотя и мелкимъ, плодомъ, суженнымъ вверху, съ глубокимъ желобкомъ сонутри, присутствіемъ покрывальца и т. д.

Такимъ образомъ видъ этотъ нѣсколько уклоняется отъ рода *Carum*, стоя на границѣ трехъ родовъ. Я лично думаю, что его слѣдуетъ относить къ р. *Carum*.

Nomen hoc (*C. chaerophyloides* Rgl. et Schmalh.) ab autoribus *bis* repetitum est („Acta H. P.“ V, p. 585 et p. 587 in adnot.) et ad species omnino differentes relatum. Species diversa sub eodem nomine posterius tris descripta est. Quod nomen dein bis confusum est a domina O. Fedtschenko, quae *C. chaerophyloidi* Rgl. et Schmalh. vero (in texto descripto) nomen suum novum (*C. confusum* O. Fedtsch.) dedit, descripto tamen in adnot. (p. 587) nomen *C. chaerophyloides* sine ullo jure conservavit.

Hic nomen novum dedi (ob confusionem ulteriorem evitandam) et descriptionem e speciminibus numerosissimis elucidavi.

Radice globosa. Caulis subdichotome-ramosus, foliis inferioribus longe-petiolatis basi in vaginam amplexicantem dilatatis; foliorum forma fere *Anthrisci* vel *Chaerophylli*; folia inferiora trisecta, segmentis secundariis petiolatis ovatis in lacinulas breves apice rotundatas sectis; lacinulis foliorum superiorum acutioribus sublanceolatis; folia suprema in lacinias longas lineares interdum filiformes partita. Interdum tamen folia inferiora in lacinias non latas rotundatas sed (uti

superiora) in facinas lanceolatas vel etiam lineari-lanceolatas secta. Foliis superioribus subsessilibus late vaginatis vaginis margine membranaceis. Involucro et involucello nullis. Radiis (10—15) et pedicellis tenuibus divaricatis. Fructus elongatus, mericarpis basin versus interdum angustatis haud raro curvatis brunneis, jugis tenuibus filiformibus; parte inferiore paulo concavis. Stylopodio brevi, stylis reflexis paulo longioribus.

Species late per Turkestaniam dispersa.

Habitus fere *Anthrisci* vel *Chaerophylli bulbosi* L. vel praesertim *Ch. Sphallerocarpi* Kar. Kir., cui habitu valde affinis. A proximo *C. Persico* Boiss. differt involucello nullo, foliorum inferiorum longe-petiolatorum forma, vaginis superioribus evolutis et caet. A *Ch. Sphallerocarpo* Kar. Kir. differt pubescentia nulla, fructu apice non attenuato, stylis brevioribus, involucro et involucello nullo (vel phyllis paucissimis setaceis); foliis tamen (praesertim inferioribus) vix distinctum. Mericarpis intus concavis et fructus forma valde ad *Sphallerocarpum Cuminum* Bess. accedit.

Igitur species inter 2—3 genera haesitans, tamen ad *Carrum* adnumerandam esse censeo.

Сыр-дарьинская обл.: Между Ташкентом и Келесомъ, цв. и молод. плод. 22 апр. 1871 (*О. Федченко*). В саду возле Ташкента, плод. (*Браузе*!). Кендырь-ауель на Андрей, цв. 18 мая 1880 (*Муса*! в герб. А. Регеля). Ташкентъ, цв. 23 апр. 1882 (*А. Регель*); forma hortensis, elata foliis inferioribus chaerophylloideis evolutis Ташкентъ, цв. 1899 (*Е. Холмшова*!). Долина Чимгана, плод. 1900 (*Е. Холмшова*!). Ходжакентъ, плод. 30 мая 1903 (!).

Самаркандская обл.: Заравшанскій басс., между Ярбашемъ и Джизманомъ, цв. 1 мая 1869 (*О. Федченко*!). Джизманское ущелье, цв. 2 мая 1869 (*О. Федченко*!). Окрестности Самарканда, цв. 22 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Между Яны-курганомъ и Дезизакомъ 3.000', цв. 21 апр. 1880 (*А. Регель*!). Ходжакентъ, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель*!). Между Ура-тюбе и Заминомъ 4.500', цв. 30 апр. 1880 (*А. Регель*!). Моголь-тау, цв. 29 апр. ... (*Сверцов*!). Между Кошъ-курганъ и Яны-курганъ, молод. плод. 20 апр. (*Сверцов*!). Станц. Джамбулакъ, цв. 12 апр. 1880 (*А. Регель*!). Уральская станц. между Ташкентомъ и Ходжакентомъ, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель*!). Зап. стор. перевала изъ Кштута къ оз. Кули-балонъ 8—9.000', молод. плод. 2 июня 1882 (*А. Регель*!). Кштутъ 4.000', цв. и молод. плод. 3—7 мая 1893 (*Комаров*!). Вапси-канда 3.000', цв. 2 мая 1893 (*Комаров*!). Науфинъ-куль, цв. и молод. плод. 2 июня 1892 (*Комаров*!). Искандер-куль 7.000', цв. 18—22 мая 1893 (*Комаров*!). Оз. Маргузаръ, плод. 1 июня 1892 (*Комаров*!). Сингабъ, цв. и молод. плод. 28 апр. 1892 (*Глизунов*!). Оз. Тузькани, цв. 8 апр. 1892 (*Глизунов*!).

Гиссаръ: На вост. скл. горь Боротагъ (Баба-тагъ) 4—5.000', цв. 2 мая 1883 (Л. *Regehb.*) и тамъ же возлѣ Акмечети 2—4.000', цв. 1 мая 1883 (Л. *Regehb.*) На вершинѣ Ходжа-булакъ горь Гази-майликъ, 7—8.000', цв. 14 мая 1883 (Л. *Regehb.*). Топуть на вост. скл. горь Гази-маликъ, молод. плод. 13 мая 1883 (Л. *Regehb.*) Горь Ташбулакъ 5—6.000', цв. и молод. плод. 29 апр. 1883 (Л. *Regehb.*) Моеть Пуль-и-сагунитъ на р. Вахшѣ, между Гиссаромъ и Бальджуаномъ, 2.500', цв. апр. 1883 (*Муратъ* въ герб. Л. *Regehb.*). Верховья р. Заркобъ, цв. 30 июня 1896 (!). Ущелье Чашъ, цв. и плод. 12 июня 1897 (!).

Шахрисябъ: Шуть, цв. и плод. 3 июня 1896 (!).

Курганъ-тюбе: По р. Нияджъ не далеко Сарая, молод. плод. 14 апр. 1883 (Л. *Regehb.*). Курганъ-тюбе, цв. апр. 1884 (*Муратъ* въ колл. Л. *Regehb.*)

Кулябъ: Горь Каратау, зап. скл., истоки р. Чигиникъ, цв. 10 апр. 1883 (Л. *Regehb.*). Горь Каратау (?) Дилъмуръ, между притоками Нияджа Кизиль-су и Ак-су, 3—4.000', цв. 8 апр. 1883 (Л. *Regehb.*). Южн. скл. горь Ходжа-Мумийъ, къ югу отъ Кулиба 3—5.000', нач. цв. 1 апр. 1883 (Л. *Regehb.*)

Кабаданъ: вост. скл. горь недалеко Кабадана по прав. стор. р. Вахшъ, 2.000', цв. 17 апр. 1883 (Л. *Regehb.*)

Дарвазъ: ущелье р. Хумдара, цв. 6 июня 1897 (!).

Alghaniistan; Бадхизъ (Badghis) 524, 820 мая 1885 (*Vitchison*); specimen fructiferum valde elatum (ad fluxios crescens), tamen typicum, ad umbellulas nonnullas quasi involuicelli phylla paucissima ferens (quae tamen pedicellii oblitterati sunt); statura elata ad formam hortensem accedit. Hoc quoque referendum est specimen 1880 Junio 5 lectum (*Vitchison*).

158. *Carum bupleuroides* Schrenk (emend.).

Fischer et Meyer, Diagn. pl. nov. a Schrenk, 1844 lect. (Bull. Phys.-math. Acad. d. sc. St. Petersburg. III, 1845, 395)

Trautv., Enum. pl. Schrenk. (Bull. d. l. Soc. Nat. Moscou" 1866 II, 317).

(Descriptio emendata). Glabrum glaucum, radice napiformi subcylindrica, rarius bifida, caule elato subdichotome-ramoso folioso striato, basi vaginis foliorum emortuorum dense tecto. Foliis heteromorphis, radicalibus (cito emortuis) confertis, basin versus longe vaginato-dilatatis, interdum parce scabridis (nec pilosis) ambitu oblongis pinnatisectis, segmentis distantibus ovatis dentatis, ob dentes profundiores fere bipinnatisectis; foliis caulinis sessilibus, basi breviter vaginanti-amplexicaulibus, inferioribus ambitu late-lanceolatis tripinnatisectis, laciniis ulti-

*) Иногда на арывахъ горы Каратау обозначены въ смежномъ бекетвѣ Курганъ-тюбе.

mis brevibus filiformi-linearibus; superioribus ambitu subtriangularibus minus sectis, laciniis longis filiformibus; supremis sensim haud raro e lacinia unica filiformi constantibus. Umbellis 10—15 radiatis, involucri phyllis oblongis margine albido membranaceis nervosis, involucelli phyllis late-obovatis venis anastomosantibus percussis, ex toto albo-membranaceis, ad florem declinatis umbellulam subaequantibus, ad fructum erectis. Fructu oblongo jugis prominulis, stylis declinatis stylopodio paulo longioribus.

Planta 40—80 centur. alta ramosa (specimina majora fere a basi ramosa), involucri et involucelli phyllis Sceligeriae valde similis. Insignis est foliis heteromorphis, caulinis omnino Carri, radicalibus fere Pimpinellae.

Species proxima Carri trichophyllo Schrenk, a quo non differt nisi involucelli phyllis latioribus et paulo longioribus ex toto membranaceis, umbellulam aequantibus et ad umbellulam juniorem conniventibus; fere florem Allii simulantibus, (ut in Sceligeria allioides Boiss.). Non recte describitur *C. trichophyllum* (Ledeb. Fl. Ross. II, 250) *puberulum*, nam in nullo specimine Schrenkiano inveni pubem nisi scabritiem parcam ad folia infima. Carum bupleuroides (quod describitur glabrum) eandem scabritiem parcam habet. Folia radicalia utrius speciei similia. Caeterum *C. trichophyllo* valde simile, non differt nisi involucelli phyllis (et videtur radice longiore cylindrica); forsan suo tempore cum hoc conjungetur, sed transitus (in herbario) non vidi.

C. trichophyllum Schr. ac *C. bupleuroides* Schr. valde similia sunt Sceligeriae glaucescenti Boiss. (*Bunium glaucescens* DC. in *Ledeb. Fl. Ross. II, 251*).

Благодаря многочисленнымъ экземплярамъ, находящимся главнымъ образомъ среди необработанныхъ коллекцій А. Ределя, представилась возможность составить болѣе правильное представление объ этомъ видѣ. Собранные прежде экземпляры были неполны, почти безъ листьевъ, а потому судить о немъ было трудно, равно какъ и объ отношеніи его къ другому близкому виду *C. trichophyllum* Schr.

Въ общемъ эти 2 вида совершенно сходны по парულнымъ признакамъ. Единственное отличіе, которое при первомъ взглядѣ кажется замѣтнымъ, это форма листочковъ

покрывала и особенно покрывальца, которые несколько длиннее и значительно шире, почти совѣтъмъ бѣло-пленчатые; при зонтичкѣ они образуютъ широкую какъ бы чашечку, которая почти равна зонтичкѣ и въ молодомъ состояніи обволакиваетъ его, напоминая собой цвѣтокъ *Allium* или *Scaligeria allioides* (Rgl. et Schmalh.) Boiss. Это покрывальце бываетъ развито именно у р. *Scaligeria*; но плоды у нашего вида типичны — какъ у *Carum*. Замѣчу, что у Дедбура (Fl. Ross. II, 250) этотъ видъ описывается пушистымъ, но это невѣрно: пушка бѣтъ, лишь на нижнихъ листьяхъ замѣчается нѣкоторая шероховатость. Тамъ же *C. trichophyllum* описывается гладкимъ; но у него замѣчается такая же шероховатость на нижнихъ листьяхъ.

Семирѣчская обл.: Балхашъ, плод. 17 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Заилийскій Алатау, подъемъ къ Май-булагъ, цв. 21 іюля (*И. Селеновъ*!). Долина р. Чыныкъ 5.500', цв. и молод. плод. іюль 1877 (А. *Регель*!). Кельдыгацъ цв. и молод. пл. 1886 (*Бриссова*!). Алабуга, р. Парышъ 7—8.000', плод. 4 іюня 1880 (*Федченко*!). Ущ. р. Аксу Шышек. у., цв. 15 іюня 1903 (!).

Ферганская обл.: Алайскій хребт. между Гульча и Суфи-бурганомъ, цв. 28 іюня 1901 (*Федченко*!). Возлѣ Лянгара по р. Талдыкъ 5.500', цв. 26 іюня 1901 (*Алексеенко*!). Ошкнн у. Гульча, цв. 17 іюня 7 и 9 іюля 1900 (*Транцисль*!). Верх. теч. р. Таръ, впаде впад. р. Суекъ, цв. и молод. пл. 29 іюля 1903 (!).

Кульчжнн. районъ: Кульджа, цв. и плод. 1876 (*Полтъ*!). Хорь-сумунъ къ югу отъ Кульджи 1.800—2.000', цв. 13 (25) мая 1877 (А. *Регель*!). Кульджа, плод. 3 (15) іюня 1877 (А. *Регель*!). Дикнеумъ, Канъ 3.000' цв. и плод. 2 іюля 1879 (А. *Регель*!). Левый берегъ р. Или къ сѣверо-зап. отъ Кульджи, цв. 17 (29) мая 1877 (А. *Регель*!). Владучи возлѣ Кульджи нал. цв. 5 (17) мая 1877 (А. *Регель*!), тамъ же плод. 7 (19) іюня 1877 (А. *Регель*!).

159. *Carum trichophyllum* Schrenk.

Fischer et Meyer, Enum. pl. nov. Schrenk. I, 1811, p. 61.

Ledebour, Fl. Ross. II, 250.

Федченко О., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—71 с. Изв. В. О. Г. Е. А. п. 9, 9 Сиб. 1902, 66).

Какъ указано выше, отличие этого вида, чрезвычайно схожаго съ *C. bupleuroides* Schrenk., заключается въ менѣ широкихъ листочкахъ покрывальца. До сихъ поръ плоды *C. trichophyllum* Schrenk. не были извѣстны. Лишь сравнительно недавно мнѣ удалось видѣть плоды эземляровъ, собранныхъ Коряшнскимъ въ 1890 году на пути Балхашу; здѣсь же

были собраны такие же экземпляры *C. bupleuroides* Schrn.; сравнивая тѣ и другіе, можно было замѣтить, что плоды *C. trichophyllum* нѣсколько меньше. Но достаточное количество плод. экземпляровъ *C. bupleuroides* показываетъ, что величина плода здѣсь мѣняется и что въ плодахъ въ сущности нѣтъ разницы между этими видами.

Семирѣч. обл.: Въ пустыняхъ р. Ак-су, цв. 10 іюня 1840 (*Шренкль*); Стены Тарбагатай цв. 28 іюня 1841. (*Шренкль*); Киргизскія стѣны, на р. Буковъ, цв. 1 и 15 іюня 1863 (*Потанинъ*); Мерке цв. 10 іюня 1903 (!).

Джу и г а р я, Кендерликъ, цв. и молод. плод. 21 іюня 1876 (*Потанинъ*); Между Кендерликомъ и Асу сары-булакъ 23 іюня 1876 (*Потанинъ*);

Долина Сумбе 6—7.000', цв. и молод. плод. 29 іюня 1877 (*Фетисовъ*); Исаакъ-куль 5.500', цв. июль 1877 (*Фетисовъ*); Кендыкъ-тау, цв. и молод. плод. 1886 (*Красновъ*); Исагатаы Ишшек. у., цв. и мол. плод. 18 іюня 1903 (!). Талгаръ Вѣри. у., цв. и мол. плод. 3 іюня 1903 (!).

Семипалат. обл.: Каргарал. у. около р. Топрау, цв. 28 іюня 1890 (*Коржневскій*); около г. Бектау-ата на крупно-вечсан почвѣ, плод. 6 іюня 1890 (*Коржневскій*); влажные луга къ сѣв.-зап. отъ Бектау-ата, цв. 7 іюня 1890 (*Коржневскій*).

Сыръ-дарьян. обл.: Ике-Талаасъ-чоты, весьма стар. экз., авг. 1876 (Л. *Регель*); Аудібат. у. Мерке, цв. 10 іюня 1903 (!). Мерке, цв. и плод. 1 іюня 1903 (*Диллишиновъ*);

Ферганск. обл.: Иебаскашъ, цв. 30 мая 1878 (Л. *Кунтисевичъ*); Ол. Каландъ-куль, цв. и молод. плод. 7 іюня 1878 (Л. *Кунтисевичъ*); Ущелье Арчаты, цв. 13 іюня 1878 (Л. *Кунтисевичъ*);

Самарканд. обл.: Кимыль-кумы въ окрестностяхъ Дусебая, плод. 12 мая 1871 (О. *Федченко*);

160. *Carum setaceum* Schrenk.

Fischer et Meyer, Enum. pl. nov. a Schrenk lect. 1. 1841. 61

Karstén et Kirilow, Enum. pl. in des. Song. et Alatau a. 1841

coll. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou 1842. II. 358)

Ledebour, Fl. Ross. II. 249

Этотъ видъ стоитъ ближе къ предыдущимъ 2 видамъ *Carum bupleuroides* Schrn. и *C. trichophyllum* Schrn., но существенно отличается отъ нихъ почти незамѣтнымъ покрываломъ и покрывальцемъ, которыя состоятъ изъ линейно-ланцетныхъ, иногда почти шитевидно-линейныхъ, зеленыхъ листочковъ, схожихъ съ долями листьевъ.

Существеннымъ также отличіемъ служитъ форма клубня, которая у этого вида шарообразна, у тѣхъ двухъ продолго-

ватаи. Листья также раздѣлены на удлиненныя нитевидныя доли, которыя собраны цѣлыми пучками по стеблю при основаніи вѣтвей. Доли самыхъ нижнихъ листьевъ, повидному, также болѣе широкія и съ длинными черешками, какъ у предыдущихъ 2 видовъ. Въ плодахъ особой разницы нѣтъ. Ребра на плодахъ нѣсколько извилисты.

Семирѣч. обл.: Аргавата, цв. 1 іюня 1840 (*Шренкль*). Джунгарія, Кызылъ-тау, цв. 2 іюня (*Шренкль*). Кара-гурукъ цв. 1 іюня 1857 (*И. Селеновъ*). Среди кустарниковъ въ Джунгаріи у р. Ай; въ горахъ Алатау у р. Ленея и Баскава плод. іюнь 1841 (*Кирелинъ и Кирилловъ*). Джунгарія (*Ташариновъ*). Джасыль-куль, цв. 25 іюня 1873 (*Марія Куртакевичъ*). Бириній, рѣчка Бутаковка, цв. и плод. ил. 15 іюня 1875 (*М. Куртакевичъ*). Коку-теренъ, южн. скл. Суамырскаго хребта 4000', цв. 8 авг. 1881 (*Федченко*). У р. Телесъ, цв. 1886 (*Красновъ*). Илійское, плод. 30 іюня 1903 (?). Талгаръ, Вѣрн. у., цв. и плод. 3 іюня 1903 (?). Невыкъ-куль, у Пржевальска, цв. и плод. 9 іюня 1903 (?). Сел. Нарынъ, цв. 19 іюня 1903 (?).

Шугнанъ: отъ Ривака до Хорога, цв. и плод. 23 іюня 1901 (*Федченко*).

Ферганск. обл.: между Чигирчиномъ и Гульчой, цв. 27 іюня 1901 (*Федченко*).

Кульджин. районъ: Актюбе возл. Кульджи, цв. 13 мая 1877 (*Л. Ресслъ*). Вѣрхъ Талды 7000', плод. 3 (15) мая 1879 (*Л. Ресслъ*).

Монголія: между Чу и Кобдо цв. 1870 (*Mongolia Calving*).

§. **Borgatense m.** Foliis superioribus minus divisis, laciniis jam foliorum mediorum abbreviatis sublanceolatis.

Forsan specificè diversum, tamen flores similes, tubera eadem; ob fructus maturos et folia inferiora deficientes. C. a. r. o. s. e. t. a. c. e. o. a. d. j. u. n. x. i.

При значительномъ вышнемъ сходствѣ и устройствѣ цветовъ, покрывала и покрывальца, а также круглаго клубня, эта форма отличается болѣе эжидкими долями (и не столь толстыми) верхнихъ листьевъ, вѣдѣствіе чего листья не образуютъ такихъ пучковъ, какъ у *C. setaceum*; кромѣ того уже средніе стебленныя листья имѣютъ короткія почти ланцетная доли, такъ что, вѣроятно, самыя нижніе листья еще болѣе отличаются отъ верхнихъ. Отсутствие плодовъ и нижнихъ листьевъ не даетъ возможности рѣшить окончательно, будетъ ли это только форма, или же особый видъ.

Кульджин. районъ (Kuldsha): Р. Боргата (Кашъ), цв. и плод. ил. 8 іюня 1879 (*Л. Ресслъ*).

161. *Carum alaicum* sp. n.

Radice subglobosa, caule elato glauco striato divaricate- (interdum subdichotome-) ramoso, ramis ramulosis supremis interdum oppositis. Foliis inferioribus petiolatis parce scabridis, petiolis versus basin amplexicaulibus, abescentibus striatis, lamina oblonga tripinnatisecta, laciniis secundariis oppositis late lanceolatis, in lacinias latas sublabelatim sectis, laciniis ultimis anguste-linearibus confertis; foliis superioribus sessilibus basi dilatata amplexicaulibus, in lacinias paucas angustas subfiliiformes pinnatipartitis vel bipinnatipartitis, foliis supremis interdum simplicibus lineari-subulatis. Umbellis multiradiatis (usque 15), radiis inaequalibus, involuero polyphylo (circa 10), phyllis lineari-lanceolatis margine anguste-membranaceis, involucelli similibus paulo brevioribus. Fructu (juvenili) oblongo.

Species habitu et multis notis valde similis *C. bupleuroidi* Schrenk et *C. trichophyllo* Schrenk et differt praesertim involucri et involucelli phyllis multo angustioribus et margine vix membranaceis; quoad radicem subglobosam et involucrum valde simile est *C. setaceo* Schrenk, sed phylla latiora, margine anguste-membranacea et folia (praesertim superiora) minora minus ampla laciniis brevioribus. Alai.

Онцываемый видъ по наружнымъ признакамъ, особенно по листьямъ, чрезвычайно напоминаетъ *C. bupleuroides* и *C. trichophyllum* Schrenk, но отличается отъ послѣднихъ лишь узкими почти совсѣмъ травянистыми (и вообще незначительными) листочками покрывала (и клубневиднымъ корнемъ). Значительно также нашъ видъ приближается къ *C. setaceum* Schrenk, но отличается нѣсколькими листьями, изъ которыхъ верхніе не столь пышно развиты, какъ у послѣдняго (у *C. setaceum* нижніе листья впрочемъ до сихъ поръ не извѣстны). Въ общемъ же, несмотря на такую близость къ этимъ, нашъ видъ носитъ особый отпечатокъ, а потому я пока считаю его за особый. Слѣдуетъ замѣтить, что материалъ пока невеликъ для составленія яснаго представленія объ этомъ видѣ (даже плодовъ нѣтъ), но болѣе крупныя экземпляры (напр., собранный *Александровою*), достигающіе почти 1 метра, имѣють совсѣмъ особенный отпечатокъ и смѣшать его съ *C. setaceum* или съ другимъ—невозможно.

Алайский хребт: отъ Мады до Лангара, цв. 26 июня 1901 (*Федченко!*)
Выше Мады на глинистыхъ обрывахъ долины Талдыкъ 4.600', цв. 26 июня
1901 (*Лавренко!*)

162. *Carum Korshinskii* sp. n.

(§ *Bunium*). Glabrum, radice oblonga vel subglobosa, caule debili subdichotome-ramoso gracili, foliis paucis inferioribus parce scabridis ambitu subtriangularibus, petiolatis; caulinis triangulari-oblongis, omnibus basi vaginato-amplexicaulibus bipinnatisectis, segmentis in lacinias paucas laxas lanceolato-lineares acutas partitis; superioribus sessilibus minoribus, supremis in lacinias 2—3 sectis. Umbellis inaequaliter 6—10 radiatis, involucri phyllis 5—10 inaequalibus linearilanceolatis et linearibus, margine albido-scariosis, involucelli phyllis lanceolatis fere ex toto scariosis, umbellulae pedicellos subaequantibus vel subduplo brevioribus; stylis brevibus stylopodio subaequilongis deflexis; fructu (juniore) oblongo, jugis vix prominulis.

Caulis 30—50 cm. altus, sat debilis (verosimiliter parce declinatus). Folia pauca, caulina inferiora longe-petiolata, superiora sessilia, omnia in lacinias paucas secta. Petalis albis, junioribus lilacino-rubellis.

A *C. Bulbocastano* differt involucri et involucelli phyllis scariosis albis, fructus jugis non prominulis, radice minore vix globosa, aliisque notis, foliis elongatis, caule graciliore et caet.

Алай. уроч. Ольгинъ-дугъ въ арчевомъ лѣсу на сѣв. склонѣ, цв. и молод. плод. 15 июля 1895 (*Коржинский!*).

Описываемый видъ отличается сравнительно слабымъ стеблемъ, который, судя также по положенію вѣтвей, вѣроятно быть нѣсколько наклоненъ; затѣмъ рѣзкими листьями, притомъ сравнительно тонко развѣченными, что придаетъ ему особый отпечатокъ. Нижніе листья съ длинными черешками, при основаніи расширенными во влагалище, обхватывающіе стебель и окаймленные бѣлой полосой. Все растеніе гладкое, за исключеніемъ нижнихъ листьевъ, которые бываютъ по краямъ шероховатые. Листья нижніе въ очертаніи (по гербарнымъ экземплярамъ) треугольно-продолговатые, съ длинными черешками, двояко перисто-развѣченные,

съ последними узкими линейно-ланцетными долями; причемъ, не смотря на порядочную величину листа (до 20 смт.), долей немного, вследствие чего листъ жидкій или „прозрачный“. Верхніе листья менѣе разбѣченные и самыя верхніе состоятъ всего изъ 2—3 тонкихъ линейныхъ долей.

Лучи зонтика (5—10) неодинаковой длины, листочки покрывала (5—10) также неодинаковые, линейно-ланцетные и линейные, съ бѣлой пленчатой каймой; листочки покрывальца ланцетные, бѣло-пленчатые, равныя цветоножкамъ, или почти вдвое короче. Столбики короткіе, почти равныя стилоподію, отогнутые. Плоды (молодые) продолговатые сравнительно короткіе, съ почти незамѣтными ребрами.

163. *Carum Tamerlani* n.

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. II. 1878
587 in adnot.: *C. chaerophylloides* Rgl. et
Schmalh. partim, non in pag. 585).

Regel E., Descr. pl. nov. Fedtsh. („Изв. Н. О. Д. Е. А. и 9.“
XXXIV. 2. 27: *C. chaerophylloides* Rgl. et
Schmalh. partim).

Федченко О., Списокъ раст., собр. въ Турк. 1869—1871
(„Изв. Н. О. Д. Е. А. и 9.“ т. СIII. 1902. стр. 66: *C. chaerophylloides* Rgl. et Schmalh.).

Какъ указано мной на стр. 118, а также въ „Флорѣ Сред. Азии“ стр. 135 примѣч. 1. Э. Регель описалъ два совершенно различныхъ вида подь однимъ названіемъ *C. chaerophylloides*, а потому этимъ видамъ приходится дать совершенно новыя названія, тѣмъ болѣе что это названіе *C. chaerophylloides* подверглось въоствѣдствіи дальнѣйшему запутыванію. Замѣчу при этомъ, что описаніе этому виду дано было по совершенно недостаточному матеріалу (въ гербаріи Импер. Ботан. Сада имѣется одинъ экземпляръ, безъ листьевъ и съ одними цвѣтами); а потому я пользуюсь случаемъ дать здѣсь болѣе полное описаніе по болѣе полному матеріалу.

Этотъ видъ, равно какъ и *C. platycarpum* n., производитъ нѣсколько своеобразное впечатлѣніе, благодаря главнымъ образомъ оригинальнымъ листьямъ и отчасти плодамъ.

Стебель свѣтлозеленый гладкій, тонкобороздчатый, переходящій въ довольно толстый рѣдкообразно-удлиненный корень; стебель съ нѣсколькими отстоящими, часто дугой поднимающимся вѣтвями, зачастую превышающими стебель. Вѣтви также нерѣдко снабжены боковыми вѣточками, превышающими ихъ. Листья сосредоточены главнымъ образомъ внизу стебля, гдѣ они расширены въ часто длинныя бѣловатыя влагалища, охватывающія стебель, иногда покрытыя шероховатымъ пунктомъ, продолжающимся и выше на короткіе черешки (послѣднихъ чаще не бываетъ) и широкой стержень съ желобкомъ, покрытый короткими рѣсничками по краямъ. Листья въ очертаніи яйцевидные, иногда удлиненно-яйцевидные или продолговатыя, тройко-перисто-разсѣченные, причемъ послѣднія доли короткія, почти щетинovidныя, съ острымъ бѣловатымъ хрящеватымъ кончикомъ на верхушкѣ. Вторичные сегменты очень напоминаютъ листъ *Bunium verticillatum* Gren. et Godr. (*Rehb. Leon. fl. Germ.* XXI, tab. 32); послѣдніе сегменты въ очертаніи почти такой же кругловатой или продолговатой формы, раздѣленные на растопыренныя въ формѣ разставленныхъ пальцевъ островатія дольки (но не расположенныя колчато, какъ у *B. verticillatum*). Стеблевые листья съ короткимъ, но очень широкимъ стеблеохватывающимъ влагалищемъ, по краю бѣло-пленчатымъ. Лучи зонтика (10—20, боковыя же иногда 5—6) сравнительно толстыя, нѣсколько растопыренныя, изъ нихъ внутренніе нѣсколько короче, при основаніи съ покрываломъ изъ 8—10 продолговато-ланцетныхъ по краю пленчатыхъ листочковъ; покрывальце состоитъ изъ такихъ же листочковъ, внослѣдствіи сворачивающихся. Плодь (несовсѣмъ зрѣлый) удлиненный, продолговатый, внизу нѣсколько сжатый со стороны спинки (въ молодомъ состояніи онъ въ верху шире), съ болѣе широкими краевыми ребрами, коническимъ удлиненнымъ столбикомъ и отогнутыми (въ сухомъ видѣ) столбиками такой же длины. По формѣ плода этотъ видъ такимъ образомъ напоминаетъ *S. platycarpum* m. *).

*) Нужно замѣтить, что вслѣдствіи жесткости (молодого) плода мнѣ даже при размачиваніи не удалось получить представленіе объ его формѣ. Невидимому (въ незрѣломъ состояніи) онъ сверху шире и приблизительно круглой формы, а внизу сжатый.

Отъ послѣдняго отличается короткими жесткими послѣдними дольками листьевъ, удлиненнымъ корнемъ и проч.

Слѣдуетъ замѣтить, что этотъ видъ, сверхъ того очень близокъ по наружной формѣ и особенно по листьямъ къ *C. Sewerzowi* Rgl. Послѣдній отличается сильной вѣтвистостью, причемъ центральный зонтикъ сидитъ гораздо выше боковыхъ вѣтвей, которыя въ свою очередь вѣтвятся, причемъ на вѣтви главный зонтикъ бивать выше бокового и т. д. Послѣднія дольки листьевъ заканчиваются болѣе грубымъ хрящеватымъ кончикомъ. По 2 плохія и раннѣе экземпляры не имѣютъ плодовъ и лишаютъ возможности высказаться вполнѣ увѣренно относительно этого вида. Существующій матеріалъ не позволяетъ соединить ихъ въ одинъ видъ.

Radice crassa subcylindrico-napiformi, caule glaucescente glabro, tenuiter striato, ramis arcuato-ascendentibus caulem saepe superantibus. Foliis radicalibus congestis in vaginas albas longas asperas amplexicaules abeuntibus, rachis supra breviter et rigide ciliata, petiolis subnullis; lamina ambitu ovata interdum oblongo-ovata vel oblonga tripinnatisecta, laciniis ultimis subsetaceis brevibus mucrone albo tenui terminatis et fere subdigitatim dispositis. Foliis caulinis vagina brevi lata margine scariosa insidentibus, supra sensim diminutis. Involuceri et involucelli phyllis 8 - 10 oblongo-lanceolatis margine albo-scariosis. Radiis 10 - 20 vel paucioribus, rigidis, internis brevioribus. Fructus (immaturus) oblongus apice subcylindricus latior, basi paulo a dorso compressus, jugis marginalibus latioribus stylopodio longiusculo conico, stylis subaequilongis reflexis.

Fructus forma et structura primo aspectu ad *C. platycarpum* m. accedit, a quo differt laciniis ultimis brevioribus rigidioribus, radice subcylindrica et caet. Habitu magis affinis est *C. Sewerzowi* Rgl., quod caeterum e speciminibus incompletis junioribus (florentibus) descriptum est et ulterius observandum.

Самаркандская обл.: Заравшан. долина, горы у Дашты-казы, цв. 31 мая 1869 (*О. Федченко!*). Тамерланское ущелье между Джизакомъ и Янцъ-курганомъ, цв. и молод. плод. 19 мая 1882 (*А. Вегель!*). Кумъ, цв. 3 июня 1893 (*Колларовъ!*). Ургуть, 3800', цв. 21 мая 1892 (*Колларовъ!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Ниазъ-бекъ, недалеко Ташкента, цв. 30 мая 1903 (!). Чимкент. у. Бекляръ-бекъ, цв. 4 июня 1903 (!).

Кермине: Между Зѣдиномъ и Кермине, цв. 24 апр. 1884 (*А. Вегель!*).

Шахрисябъ: Шуть, цв. 5 июня 1896 (!).

164. *Carum platycarpum* sp. n.

Radice globosa, caule elato tereti glauco striato glabro longe ramoso, dein pallide-lutescente, ramis saepius caule longioribus. Foliis infimis petiolatis oblongo-lanceolatis, in lacinias dense dispositas tenuissimas filiformes pinnatisectis, vagina brevi amplexicauli insidentibus, superioribus ambitu latioribus triangulari-lanceolatis, laciniis filiformibus vix latioribus, supremis diminutis. Involucro e phyllis linearibus margine albo-scariosis, involucelli similibus circa 10, radiis 15—20. Fructu longo lineari-oblongo, apice subtereti basin versus subcompresso vel obmericarpium alterum involutum (vel praesertim in statu juniore) fere ex toto compressiusculo, jugis prominentibus, commissuralibus paulo latioribus marginantibus, stylopodio oblongo-conico, stylis recurvatis aequilongis vel vix longioribus.

Species fructu insignis est, longo saepe plus minus compresso, jugis commissuralibus magis quam in aliis Cari speciebus marginantibus. Folia infima habitu fere *Bunii verticillati* Gren. et Godr. (*Rehb.* Icon. fl. Germ. XX, tab. 32), tamen majora, laciniis ultimis tenuioribus et longioribus (non verticillatis). Fructus forma et jugis marginalibus magis prominulis ad *C. Tamerlani* m. accedit.

Fructus usque 10 centim. longus et 2 cent. latus.

Описываемый вид является оригинальным, главным образом по формѣ плодовъ. Плоды удлинённые и часто болѣе или менѣе съжатые со стороны снизу; иногда плоды съжаты только снизу, чаще однако плодъ съжатъ болѣе или менѣе по всей длинѣ; молодые плоды въ особености бросаются въ глаза своей съжатостью; но, что касается зрѣлыхъ, то они часто бывають круглые, или, по крайней мѣрѣ, почти круглые. Въ всякомъ случаѣ на разрывѣ каждая половинка плода достаточно съжата, — какъ ни у одного вида. Затѣмъ, кромѣ нѣкоторой съжатости плода, которая, конечно, повидимому, отъ неразвитости бѣлка, на плодѣ замѣчается еще особенность, именно, кромѣ обыкновенныхъ нижнихъ реберъ, которыя свѣтло-желтаго цвѣта (какъ и все растение), имѣются боковыя ребра, которыя нѣсколько шире (этими ребрами соприкасаются половинки плода) и производять впечатлѣніе какъ бы нѣкоторой каймы. Тѣмъ не менѣе дру-

гихъ болѣе важныхъ отличій отъ р. *Sagitt* не имѣется. Прибавлю, что имѣется другой видъ, у котораго плодъ (по крайней мѣрѣ, молодой) также болѣе или меньше сжатъ, именно, *S. Tamerlani* n.

Корень клубневидный. Все растеніе гладкое, свѣтло-зеленое или даже сизоватое (какъ это бываетъ, напр., у укропа: впоследствии, при созрѣваніи сѣмянъ стебель, лучи зонтика и т. д. становится ярго свѣтло-желтыми). Стебель вѣтвистый, причемъ боковыя вѣтви (зонтики) часто превышаютъ стебель. Листья самыя нижнія съ черешкомъ, въ очертаніи удлиненной ланцетной формы, тройно-перисто-раздѣльные на тонкіе волосовидные участки, сѣтчатіе довольно густо; въ общемъ, нижній листъ напоминаетъ листъ *Viburnum verticillatum* Gren. et Godr. (*Rehb.* Leon. II. Germ. XX, tab. 32), лишь больше, участки длиннѣе, тоньше и не расположены кружкомъ. Стеблевые листья безъ черешковъ, лишь съ расширенными стеблеохватывающими влагалищами: въ очертаніи они треугольно-ланцетные и нѣсколько шире нижнихъ; поствѣдніе участки хотя тоже тонкіе, но немного шире.

Лучей зонтика 15--20 (на боковыхъ меньшихъ бываетъ иногда меньше, до 10); покрывало и покрывальце состоятъ изъ продолговатыхъ (до 10) по краю пленчатыхъ листочковъ. Относительно плодовъ нужно прибавить, что стилоподій у нихъ удлиненно-конической, столбики отогнуты (прибавлю— въ сухомъ состояніи: размоченные они принимаютъ) и по длинѣ почти ему равны.

Сыръ-дарьинская обл.: Запад. Тянь-Шань, долина Чимгана, цв. 1900 (*Е. Холдунова*!). Долина р. Искемъ, Оби-галва, плоды 2 авг. 1902 (*В. Федченко*!). Между Нанан и Искемъ, цв. 1 июня 1903 (!).

Замѣчу, что сѣмена были собраны О. А. Федченко еще въ 1897 г., высѣяны въ Ольгинѣ (Москов. губ.): растеніе выросло, цвѣло и дало плоды въ 1900 году. Любопытно, что эти культурные экземпляры особенно ясно обнаруживаютъ сжатость плода: бѣлокъ здѣсь такъ мало развитъ, что является въ видѣ тонкой полески, плодъ совсѣмъ плоскій, тогда какъ на экземплярахъ, собранныхъ въ природѣ, плодъ часто совсѣмъ круглый. Но личному сообщенію О. А. Федченко, этотъ видъ въ долину Чимгана растетъ въ огромномъ количествѣ.

165. *Scaligeria hirtula* m. (emend.).

Regel E., Descr. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV, вып. 2, стр. 28: *Conopodium hirtulum* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Синеокъ раст. собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“, Спб. 1902, 67: *Conopodium hirtulum* Rgl. et Schmalh.).

Этотъ видъ, подъ названіемъ *Conopodium hirtulum* Rgl. et Schmalh., былъ описанъ по недостаточному матеріалу, а потому первоначальное описаніе не даетъ надлежащаго представленія о немъ. Между прочимъ, напр., выраженіе *hirtulum* должно бы указывать на присутствіе *волосковъ*, но этого на самомъ дѣлѣ нѣтъ; по крайней мѣрѣ ихъ *нѣтъ* на подлинныхъ экземплярахъ, по которымъ было составлено первоначальное описаніе. Въ большинствѣ случаевъ ихъ въ дѣйствительности нѣтъ; особенно на болѣе старыхъ экземплярахъ, которые бывають совершенно гладкими. Болѣе молодые имѣють по краямъ листьевъ, иногда на лучахъ и въ ширшей части стебля, шероховатость, но не въ видѣ волосковъ, а въ видѣ какъ бы зубцовъ, лишь рѣдко (экземпляры Бальдяжанскіе) попадаются въ ширшей части пленчатые волоски; но это экземпляры, найденные мной позже. Огромное количество экземпляровъ, найденное мной въ гербаріи А. Регеля, а также собранные другими ботаниками и коллекторами, даютъ возможность составить болѣе точное описаніе, но вмѣстѣ съ тѣмъ показываетъ, что вариации этого вида довольно значительны.

Видъ этотъ имѣеть обширное распространеніе въ предѣлахъ Средней Азій.

Glabra vel parce scabrida, glaucescens, radice bulbosa. Caule angulato-striato fere a basi vel superius ramoso (interdum subdichotome). Foliis breviter-petiolatis vel subsessilibus, petiolis margine late albo-scariosis, foliorum interiorum amplexicaulibus; foliis bi-vel tripinnatisectis, segmentis secundariis lanceolatis, in laciniis ultimas lineari-lanceolatas apiculatas sectis, superioribus minus divisus in laciniis paucas partitis. Umbellis multiradiatis, involucri et involucelli phyllis numerosis membranaceis albis medio nervosis, nervo excurrente apiculatis, tandem complicatis, illis oblongo-lanceolatis quam ra-

dii multo brevioribus, his late-lanceolatis pedicellos subaequantibus. Fructu parvo, (a latere) late-elliptico, glabro, parum compresso, mericarpiis fere ovatis jugis inconspicuis, commissura concavis, stylopodio brevi depresso, stylis paulo longioribus dellexis.

Planta statura et toto habitu sat variabilis, radice bulbosâ interdum vix evoluta. Caulis 40—80 cm. altus, argute striatus, interdum (statu seniore) cum radiis vix alatis; specimina originaria (2—3) fere glabra, nisi hic inde parce scabrida (unde nomen incongruum datum est), praesertim ad marginem foliorum inferiorum, raro ad radios; serius inveni inter specimina numerosissima nonnulla (juniora) papillosa. Fructus brevis fere 2 mm. longus, 1.5 mm. latus (e latere), maturus etiam brevior; junior olivaceus pellucidus, stylopodio et stylis saepe purpurascensibus.

Late per Asiam Mediam orientalem dispersa est.

Самаркандская обл.: Заравшан. басс., ущелье Макшеватъ, цв. 18 июня 1870 (*Федченко!*). Горы между Гуваромъ и Кштугомъ 3—4,000', плод. 18 июня 1882 (*Л. Регель!*). Горы вдоль Кштута 5—7,000', цв. 19 июня 1882 (*Л. Регель!*). Варсгутъ, цв. 20 июня 1892 (*Юматовъ!*). Искандеръ-куль, цв. май 1892 (*Юматовъ!*). Саратагъ, цв. май 1893 (*Юматовъ!*). Ювань, цв. 10 июня 1893 (*Юматовъ!*).

Сыръ-дарьинская обл.: Аксу на Ангрень, цв. 18 мая 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля), Талды-булакъ (Ангрень) цв. май 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

Фергана: Въ горахъ Майли, плод. 30 июня (*Круше!*). Майлисай, цв. 2 июня 1878 (*Л. Кутальский!*). У перев. Капланъ-куль, цв. и молод. плод. 8 июля 1878 (*Л. Кутальский!*). Между Гульбой и Лянгаромъ Ошекими, на правыхъ склонахъ холмовъ, цв. и пл. 19 июля 1895 (*Коржинский!*). Между Гульбой и Ошемъ, цв. май 1900 (*Траншэль!*). Лянгаръ у р. Талдыкъ 6,000', цв. 26 июня 1901 (*Александровъ!*). Между Мады и Лянгаромъ, цв. 26 июня 1901 (*Федченко!*).

Гиссаръ: Между Каратагомъ и Хакими, 6—7,000', цв. и молод. плод. 8 июля 1882 (*Л. Регель!*). Ховако, цв. 22 июля 1896 (!); *forma umbrosa elata* Папикъ-хокъ, цв. 8 июля 1896 (!). Ромитъ, плод. и цв. 21 июля 1896 (!). Сары-джуй, плод. 23 июня 1896 (!). Дагана на р. Вахшъ, цв. и молод. плод. 30 июня 1897 (!). Бедгутъ, цв. 26 июня 1897 (!). Корукъ, цв. и мол. плоды 4 июля 1896 (!). Ходжа-оби-гармъ, цв. 5 июля 1896 (!). Кавязъ, цв. и плод. 26 июля 1896 (!). Шамали, цв. 2 июля 1896 (!).

Шахрисабъ: Хтай, цв. 14 июня 1896 (!). Шуть, нач. цв. 5 июня 1896 (!). Куль, цв. 16 июня 1896 (!).

Денау: Сангардакъ, цв. и молод. плод. 20 июня 1896 (!).

Бальджуанъ: Вершина г. Сангулакъ 7—8,000', цв. 13 июня 1883 (*Л. Регель!*) Между Каратау и Сарасмъ 2—3,000', цв. 11 апр. 1883 (*Л. Р-*

себ!). Бальджуанъ цв. май 1883 (А. Регель!). Вост. скл. горь Севистанъ 5—6,000', цв. 10 июля 1883 (А. Регель!). Долина Денгере, 2,000', цв. май 1884 (Муса! вь герб. А. Регеля). Р. Акеу вользъ Сарыцула 6,000', плод. 25 авг. 1882 (А. Регель!). Ховалингъ, цв. 4 июля 1897 (!). По р. Ях-су, цв. 4 июля 1897 (!): форма umbrosa.

Каратегинъ: Джаилганъ, плод. 31 авг. 1878 (Певгескй!), Горифь, плод. 5 авг. 1896 (!). Ачикъ-альма, цв. плод. 31 июля 1897 (!).

Кулябъ: Перев. Качбавдомъ вь Дарвазъ, плод. и цв. 9 июля 1899 (!).

Курганъ-тюбе: ущелье Сангъ-туда по лъв. стор. Вахша 2—3,000', цв. май 1883 (Муса!).

Шугнанъ: По ручью Биджанъ, на каменныхъ склонахъ, цв. и плод. 9 авг. 1897 (Корженискй!). Между Систомъ и Хорогомъ, плод. 26 июля 1901 (Федиско!).

166. *Scaligeria ferganensis* sp. n.

(§ Eiacosticta). Glabra, radice globosa, caule tereti dichotome-ramoso elato, ramis elongatis, foliis inferioribus petiolatis, petiolis basi dilatatis amplexicaulibus, ambitu ovato-lanceolatis bipinnatifartitis, segmentis lanceolatis subsessilibus, in lacinias lanceolatas acutas interdum 1—3 dentatas sectis; foliis superioribus sensim diminutis brevius petiolatis vel supremis sessilibus, laciniis ultimis integris sublinearibus. Umbellis multiradiatis (10—20), involucri polyphylli phyllis membranaceis albidis oblongis acuminatis 1—3 nerviis, involucelli similibus minoribus, pedicellis inaequalibus, fructu (non sat maturo) brevi oblongo plus duplo longioribus, aliis subaequilongis; jugis obsoletis, stylis brevibus declinatis stylopodio depresso paulo longioribus.

Planta 50—70 centm. alta, caule tereti striato, involucri phyllis 5—10 mm. longis, fructu 2 mm. longo.

Species *S. glaucescenti* (DC.) Boiss. proxima, a qua differt radice globosa, foliorum laciniis ultimis latioribus, involucri phyllis angustioribus, fructu breviorе. Caeterum fructus juniores utriusque speciei fere non differunt.

Ферганск. обл.: р. Ясы, цв. 30 мая 1880 (А. Регель!). Андикъ у Ареланбобъ, вь половинъ июля 1899 (Тинвинов!).

Описываемый видъ найденъ сравнительно давно, еще вь 1880 году А. Регелемъ и находился вь числѣ необработаннаго матерiала, обладая лишь цвѣтами. Главнѣйшее его отличие отъ другихъ видовъ Средней Азии заключается вь листьяхъ, которые по формѣ скорѣе напоминають листья

Anthriscus. Листья (шириной) двояко перисто-раздѣльны, причемъ послѣдніе сегменты ланцетные острые, въ ширь нѣкоторые еще снабжены 1—3 зубцами; кромѣ того листья съ длинными черешками, внизу расширенными и стебле-охватывающими. Верхніе листья постепенно меньше, черешки короче, доли уже, на самыхъ верхнихъ черешкахъ нѣтъ, послѣдній доли узкій почти линейный. Лучей зонтика много (10—20); листочки покрывала пленчатые бѣловатыя, по срединѣ съ 1—3 жилками, на концѣ съ остриемъ, листочки покрывальца почти такіе же, лишь меньше. Цвѣтоножки одинаковыя. Плоды (незрѣлые) короткіе продолговатыя, реберъ почти незаметно, столбики сравнительно короткіе отогнутые, лишь немного длиннѣе стилонодія. Стебель сравнительно высокій. Все растеніе гладкое, лишь кое-гдѣ на листьяхъ и на черешкѣ попадаются короткія зазубрины.

Молодые плоды очень сходны съ такими молодыми плодами *S. glaucescens* Boiss., отъ которой однако нашъ видъ отличается листьями, менѣе широкими листочками покрывала и покрывальца, шаровиднымъ корнемъ.

167. *Scaligeria allioides* (Rgl. et Schmalh.) Boiss.

Regel E., Deser. pl. nov. VI. („Acta II. P.“ VI. n. 1878.

588: *Conopodium allioides* Rgl. et Schmalh.).

Franchet, Pl. du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“ VIII sér.,

XVI. 1883. 293: *Carum allioides* Franch.).

Boissier, Fl. Or. Suppl. 255.

Федченко О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв.

П. О. Л. Е. А. и Э.“ Сиб. 1902. 67: *Conopodium*

allioides Rgl. et Schmalh.).

Planta usque 60 cm. alta (fructifera), caule albido dichotome-ramoso, involucelli phyllis latis, membranaceis conniventibus fructus occultantibus et florem Allii mire simulantibus, praesertim in speciminibus nonnullis, ubi involuceri phylla rubella vel venis rubellis instructa sunt. Specimina in umbrosis enata foliorum lacinias longiores foliiformes habent.

Species late dispersa per Turkestaniam et regiones confines.

Этотъ весьма интересный видъ найденъ давно: первые его экземпляры собраны были въ Персін вольфъ Мешхеда Бунге (1858). Потомъ найденъ О. Федченко въ Заравшанской долинѣ (1869) и недалеко отъ Ташкента, или върѣче

между Сырь-дарьей и Ташкентомъ (1871). А. Регелемъ въ Сырь-дарьинской области; а затѣмъ позже въ разныхъ другихъ мѣстахъ Туркестана, такъ что распространеніе этого вида оказывается весьма широкимъ, какъ видно изъ помѣщенного ниже перечня мѣстностей.

Для этого вида весьма оригинально покрывальце. Оно состоитъ изъ широкихъ яйцевидныхъ пленчатыхъ бѣлыхъ листочковъ (5—6), которые сложены въ видѣ лепестковъ околоцвѣтника и совершенно скрываютъ собой цвѣтки, особенно до цвѣтенія и послѣ цвѣтенія; такой зонтичекъ, закрытый совершенно покрывальцемъ (что между прочимъ предохраняетъ отъ высыханія плодовъ), очень напоминаетъ цвѣтокъ лука (*Allium*). Это сходство въ особенности проявляется на нѣкоторыхъ молодыхъ экземплярахъ, гдѣ листочки покрывальца окрашены слегка въ красноватый цвѣтъ и снабжены сверхъ того по срединѣ красноватой болѣе темной полосой (или 3 языками), что придаетъ зонтичку удивительное сходство съ цвѣткомъ лука, которое можетъ обмануть даже опытный глазъ. Нужно сказать, что этотъ замѣчательный случай миметизма въ сущности не былъ вполне замѣтенъ описателямъ этого вида, такъ какъ въ ихъ распоряженіи были въ большинствѣ случаевъ лишь старые выцвѣтшіе экземпляры. Въ особенности хорошо это явленіе наблюдается на экземплярахъ Комарова (изъ Заравшанскаго бассейна). Почти таковы же листочки покрывала (позже стручковающіеся), которые въ молодомъ состояніи нерѣдко почти скрываютъ свой зонтикъ.

Что касается другихъ признаковъ, то они достаточно отмѣчены въ прежнихъ описаніяхъ. Замѣчу, что главный стебель у этого вида ясно вѣтвится дихотомически, вѣтви оттопыренны; часто верхушка стебля имѣетъ почти форму креста: двѣ послѣднія вѣтви сидятъ супротивно и, будучи оттопыренны, напоминаютъ крестъ (это явленіе, вѣроятно, въ природѣ замѣтнѣе; въ гербаріи же мѣшающія вѣтви часто искусственно сгнѣаются). На болѣе крупныхъ экземплярахъ это же явленіе замѣчается и на верхнихъ вѣтвяхъ, которыя тоже вѣтвятся. Размѣръ стебля бываетъ отъ 1 фута до 1½ аршина (или точнѣе отъ 30 до 80 сантим.). Все растеніе имѣетъ свѣтло-зеленоватый оттѣнокъ, позже приши-

мающей соломенный цвѣтъ. Листья удлиненной формы тройко-перисто-раздѣченные на тонкія долики, которыя обыкновенно бывають коротки, иногда же (на экземплярахъ, выросшихъ, напр., въ ущельѣ) имѣють удлиненную литевидную форму. Въ общемъ листъ напоминаетъ *Bunium verticillatum* Gren. et Godr. (*Rehb. Icon. II. Germ. XX. tab. 32*). Почти всѣ листья сидятъ или нижніе съ короткими черешками, при основаніи съ расширеннымъ влагалищемъ. Клубень небольшой круглый. Цвѣтки скрыты въ покрывальцѣ. Плодики маленькіе продолговато-линейвидные, большею частью шероховатые, лишь по узке становятся гладкими; ребра литевидные, еле замѣтные; столбики отогнутые, длиннѣе стилоподія.

Персія: Пров. Хорасанъ, Мешхедъ плод. 1858 (*Бунд*!).

Закаспійская обл.: Переваль Рабатъ, цв. 2 іюня 1889 (*Литвиновъ*!). Въ ущельѣ возлѣ Фиръзы, цв. 1 іюня 1897 (*Литвиновъ*!). Асхабадъ, ущелье близъ Ибтоновскаго поселка, плоды 22 іюня 1897 (*Литвиновъ*!). Суоклю, цв. 17 мая 1898 (*Литвиновъ*!).

Сыръ-дарьинская обл.: Стѣна между Сыръ-дарьенъ и Ташкентомъ, цв. и молод. плод. 20 мая 1871 (*Федченко*!). Ташкентскій Алатау 6,000', Чоткаль, плод. авг. 1876 (*Л. Регель*!). Айшмара въ Александр. хребтѣ, октябрь 1876 (*Л. Регель*!). Каратау между Бугунюмъ и Боролдаемъ, цв. 1876 (*Л. Регель*!). Ташкентскій Алатау, Кокшаръ 6—7,000', по Чоткалу, плод. авг. 1876 (*Л. Регель*!). Наркусъ на выходѣ Мирчика изъ Ташкент. Алатау, плоды 18 іюня 1881 (*Л. Регель*!). Станція Карауу, цв. 16 мая 1889 (*Л. Регель*!).

Самаркандская обл.: Заравшанская долина, стѣна между Хлусомъ и Джамомъ, около 2,000', цв. 12 мая 1869 (*Федченко*!). Заравшанскій бассейнъ, между Гузаромъ и Кинтутомъ 3—4,000', цв. 18 іюня 1882 (*Л. Регель*!). Горы возлѣ Кинтута цв. 19 іюня 1882 (*Л. Регель*!). Пенджикентъ 3,300', цв. май 1892 (*Коларовъ*!). Ургучъ 3,800', цв. 21 мая 1892 (*Коларовъ*!). Реватъ нач. цв. май 1893 (*Коларовъ*!). Ювонъ, цв. 10 іюня 1893 (*Коларовъ*!). Ургучъ, цв. 1—2 іюня 1896 (!). Самаркандъ, цв. 27 мая 1897 (!).

Ферганская обл.: Гульча, цв. и молод. плод. 30 іюня 1891 (*Брянский*!). Р. Ясы возлѣ Узгента 4,000', цв. 28 мая 1880 (*Л. Регель*!). Выше сел. Мады на глинистыхъ обрывахъ долины Талдыкъ 4,600' цв. 26 іюня 1901 (*Александровко*!). Дянгаръ у р. Талдыкъ 6,000', цв. 26 іюня 1901 (*Александровко*!). Ошъ, плод. 23 іюня 1901 (*Федченко*!). Алтайскій хреб. Мады, плод. 26 іюня 1901 (*Федченко*!).

Гиссаръ: Нуши-міона по р. Каратагъ, плод. 23 іюня 1897 (!). То-милъ на р. Кафирнаганъ, плод. 22 іюня 1896 (!). Ховакъ по р. Тувалангъ цв. 15 іюня 1897 (!). Переваль Таиъ, плод. 3 іюня 1899 (!).

Денау: Ходжа-аениъ по р. Хуреанъ, цв. 22 іюня 1896 (!).

Шахрисябъ: Хтай, цв. 14 іюня 1896 (!).

Дарвазъ: Тюли-харви по р. Хишгоу, цв. 16 июля 1897 (!). Между Джарфомъ и Кеврономъ 5,000—6,000', плод. 15 авг. 1901 (С. *Текелько*!).

Курганъ-тюбе (?): Ущелье Вахша ниже Саштуда, цв. 17 мая 1883 (А. *Тегель*!).

168. *Seseli giganteum* sp. n.

(§ *Em seseli* DC.). Caudex valde elato (usque 2—3 metr. alto) tereti striato, fere a basi ramoso, ramis longissimis numerosis subdichotome multoties ramosis. Folio (*unico residuo*) subtriangulari ternatim in lacinias lineares acutiusculas decomposito, petiolo supra canaliculato, foliis supremis e vagina constantibus. Umbellis longe-pedunculatis pubescentibus, breviter 5-radiatis, involuero nullo; involucelli phyllis circa 10 brevibus triangulari-lanceolatis. fructu cinereo velutino oblongo subcylindrico, jugis prominentibus, stylopodio depresso stylis declinatis brevibus, facie commissurali concava.

Specimina multa fructifera staturae giganteae glabra, sed folium unicum tantum vidi, cujus forma fere *S. annui* L. vel *S. tortuosi* L. Species tamen distinctissima. Fructus 5 cm. longus. Foliorum vestigia ad basin caulis. Fergana.

Описываемый видъ характеренъ прежде всего своимъ громаднымъ ростомъ, достигающимъ (по словамъ собирателя) до 1 сажени и даже до 1½ сажени, ставящимъ его однимъ изъ самыхъ крупныхъ Umbelliferae, столь характерныхъ для Средней Азии. Обширное количество экземпляровъ даетъ возможность составить довольно полное представление объ этомъ видѣ: къ сожалѣнію почти все они лишены листьевъ, о которыхъ даетъ представление лишь одинъ экземпляръ листа, собранный отдѣльно. Все экземпляры, кромѣ огромнаго роста, отличаются еще вѣтвистостью. Длиннѣйшія вѣтви идутъ, начиная почти отъ основанія, много разъ вѣтвятся дихотомически, образуя въ общей сложности цѣлую метлу, заканчиваясь небольшимъ зонтикомъ, который находится такимъ образомъ на довольно длинной ножкѣ. Все собранные экземпляры (осенніе) вѣтви до зонтиковъ гладкіе; зонтики же, т. е. лучи цвѣтоножки и плоды, покрыты довольно густымъ бархатистымъ сѣрымъ пушкомъ. Лучи короткіе (ихъ 5, иногда и меньше), въ 2—3 раза длинше плода. Покрывала вѣтви, покрывальце состоятъ изъ 10 треугольно-ланцетныхъ

коротких пушистых листочковъ. Плоды продолговатый, на разрывъ почти круглый, съ мало выдающимися ребрами, пушистый, съ плоскимъ стилоподіемъ, короткими отогнутыми столбиками; половинки плода со внутренней стороны съ углубленіемъ (быть можетъ только въ сухомъ состояніи). Что касается листьевъ, то, судя по единственному листу, можно сказать, что листья у этого вида не представляютъ ничего особеннаго; по формѣ они напоминаютъ листья *S. animum* L. или *S. tortuosum* L., — тройко перисто-разбѣденные, съ линейными островатыми долями; листья съ черешками, расширенными при основаніи въ стеблеобхватывающее влагалище; самые верхніе листья состоятъ лишь изъ такихъ влагалищъ безъ пластинки. Обильное количество черешковъ при основаніи стебля показываетъ, что, какъ и у другихъ видовъ, у корня собрано бываетъ значительное число листьевъ.

Во всякомъ случаѣ я отмѣчаю недостатокъ листьевъ у этого вида, который долженъ быть выполненъ при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ. Видъ этотъ впрочемъ и безъ того очень характеренъ.

Ферган. обл.: долина р. Ходжа-аты, долина р. Карагу-тушь, изод. 23 авг. 1902 (*Б. Федченко*!).

169. *Seseli karateginum* sp. n.

(§ *Eusebia* DC.). *Breviter velutino-asperum cinerascens, radice longa lignosa, caule sat elato rigido striato, ramis 2—3 simplicibus vel ramosis declinatis; foliis rigidis ad caulis basin confertis, ambitu oblongis vel ovatis bipinnatisectis, segmentis saepius 3 subrombeis in laciniis saepius 3 lineares divergentes ensiformes acutas sectis (vel rarius 2—5), petiolis basi in vaginam amplexicaulem ampliatis; foliis caulinis paucis, superioribus minoribus saepe e laciniis 3 (vel 1) constantibus. Radiis 10-12 brevibus tomentellis, involucri phyllis circa 10 lineari-subulatis acuminatis, involucelli phyllis similibus minoribus umbellulam haud raro subaequantibus. Fructu ovato brevi tomentello, mericarpiis compressis, stylopodio depresso-conico, calycis laciniis subsetaceis pubescentibus occultato, stylis brevibus reflexis.*

Species foliis rigidis in laciniis divergentes ensiformes sectis et pubercentia aspera brevi (quasi e pulvere constante) et calyce residuo insignis. Specimina tria collecta (ut videtur

minora) 60—70 centm. alta; umbellae radii 2—1 cent., involucri
phylla 2—1½ cent. longis, fructus 3 mm. longus.

Описываемый видъ характеренъ своимъ опушеніемъ, листьями и остающеюся при плодахъ чашечкой. Все растение, судя по собраннѣмъ тремъ экземплярамъ, въ среднемъ около 1 аршина высотой, покрыто короткимъ приватымъ, довольно жесткимъ пушкомъ, который на листьяхъ производитъ впечатлѣніе какъ бы островатой пыли: опушеніе это придаетъ всему растенію сѣроватый матовый оттѣнокъ. Стебель бороздчатый, на верху имѣеть 2—3 почти горизонтально стоящія вѣтви, простыя или чаще вѣтвящіяся (обыкновенно съ 1 короткой вѣточкой). Листья сосредоточены главнымъ образомъ внизу; они состоятъ изъ продолговатой или почти яйцевидной въ очертаніи пластинки, раздѣленной на 3 почти ромбическихъ сегмента съ каждой стороны, которые въ свою очередь раздѣлены обыкновенно на 3 расходящіяся линейныя острия длинныя доли, часто въ видѣ меча (рѣдко ихъ бываетъ 2—5). Листья внизу переходятъ въ черешки, расширенныя въ короткое стеблеобхватывающее влагалище. Верхніе листья (ихъ вообще немного) постепенно меньше, самыя верхніе часто состоятъ изъ 3 или 1 линейной пластинки. Покрывало зонтика состоитъ изъ 10 линейно-шиловидныхъ заостренныхъ листочковъ; таково же и покрывальце, приблизительно равное зонтику. Лучи зонтика (10—12) короткіе шерстистыя, какъ и покрывало. Плодъ короткій, почти яйцевидный, шерстистый; стилоподій толсто-коническій, обыкновенно спрятанный среди остающихся тонко-линейныхъ шерстистыхъ чашечистичковъ; столбикъ короткіе отвороченные.

Каратегия: По р. Сурхоу у Дамбурачи, плод. 30 июля 1897 (!)

170. *Psammogeton setifolium* Boiss.

Boiss., Fl. Or. II. 1079.

Regel E., Deser. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. n. 1878 600:

Toriiis heterotricha Trautv.).

Федосенко О., Силе. раст., собр. въ Турк. 1869—1871

(„Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СШ 1902, стр. 71).

Это растеніе принадлежитъ къ весьма распространеннымъ въ равнинной части Средней Азій, произрастая здѣсь рѣдко въ сообществѣ съ *Arhanorleura carpillifolia* m. и встрѣчаясь часто въ огромномъ количествѣ.

Сыр-дарьян. обл.: Между Келесомъ и Сухимъ Келесомъ 1.200', 23 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Между Сыр-дарьей и Ташкентомъ 700' — 1.400', 19 мая 1871 (*О. Федченко!*). Каракаская степь 700', 5 мая 1881 (*О. Федченко!*). Между Джулекомъ и Туркестаномъ, плод. 30 мая 1881 (*Л. Редль!*).

Самарандск. обл.: Катта-курганъ 1.300', 29 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Ярбашъ 1.260', 1 мая 1869 (*О. Федченко!*). Отъ горы Каракъ до Коржуна 800', 8 мая 1871 (*О. Федченко!*). По дорогѣ изъ Сарая въ Хумъ-кала, плод. 4 мая 1892 (*Г. Глазунъ!*). Самаркандъ, 2.200', плод. май 1892 (*Ю. Марковъ!*). Самаркандъ, молод. плод. 22 мая 1897 (!), 28 мая 1896 (!).

Ферган. обл.: Чустъ, плод. 19 мая 1878 (*С. Норвичъ!*). Маргеланъ, плод. 26 мая 1878 (*Л. Кунинъ-Сивиль!*).

Закасп. обл.: Въ пустынь воевъ Аххабада, молод. плод. 17 мая 1897 (*Г. Титановъ!* № 198).

Кабадианъ: Къ востоку отъ г. Ходжа-Кадиянъ 2.500'—3.000', молод. плод. 20—25 апр. 1883 (*Л. Редль!*).

Гиссаръ: Г. Ташбулакъ 4.000', молод. пл. 30 апр. 1883 (*Л. Редль!*) омуль, вост. скл. горъ Гази-майликъ 3.000', молод. плод. 13 мая 1883 (*Л. Редль!*).

171. *Psammogeton crinitum* Boiss.

Boissier, Plant. Aucher. („Ann. d. sc. natur.“ 1844: 131).

Pimpinella crinita Roiss.

Boissier, Fl. Or. II, 1078.

Hook., Fl. of Brit. India II, 719. („*Psammogeton bitermatum* Edg.).

Atchison, Bot. of the Afghan Defim. Comm. („Trans. of the Linn. Soc.“, 2 ser., vol. III, 72: *Psammogeton bitermatum* Edg.).

Этотъ чрезвычайно изящный видъ съ розовыми цвѣтами, по формѣ плодовъ, по длиннымъ волоскамъ, густо покрывающимъ этотъ плодъ въ видѣ бѣлой шерсти и оканчивающимся на концѣ головкой, скорѣе напоминаетъ родъ *Arhanorhea*. Какъ и другіе виды, онъ былъ первоначально описанъ подъ названіемъ *Pimpinella crinita* Boiss. Равнымъ образомъ дихотомическое вѣтвление стебля, форма листьевъ и другіе признаки также приближаютъ его къ р. *Arhanorhea*.

Покрывало и особенно покрывальце состоятъ изъ широкихъ плечатыхъ бѣлыхъ листочковъ, покрытыхъ, какъ и все растение, мягкимъ пушкомъ и оканчивающихся краснымъ остриемъ (которое вѣроятно въ цвѣтѣ); эти листочки покрывальца въ молодомъ состояніи закрываютъ цвѣтки (какъ это бываетъ у *Scaligeria allioides* Boiss., *Carum bupleuroides* Schrenk.). Стебель бываетъ до 1½ фута (точнѣе

40 сентим.). Столбики длиннее плода и выдвигаются из густых волосков, покрывающих плод. Белые волоски, окаймляющиеся маленькой головкой, превышают ширину плода раза в два и больше.

Видь этотъ распространенъ широко въ предѣлахъ Персіи и Афганстана.

Въ нашей Закаспійской области не бытъ указанъ. Далѣе къ сѣверу у Аральскаго моря онъ замѣняется другимъ видомъ—*Psammogeton Borszczowi* m.

Вмѣстѣ съ другими видами, какъ *P. setifolium* Boiss. и видами Архангелска (*A. capillifolia* m.) растеть въ лѣссовыхъ, глинистыхъ или песчаныхъ пустыняхъ.

Закасп. обл.: Пуль-и-хатумъ, цв. 1 мая 1895 (*Коржискій*). Акартъ-Гешме, на склонахъ горъ, цв. и плод. 6 мая 1895 (*Коржискій*!).

172. *Psammogeton Borszczowi* m.

Regel E., Doser, pl. nov. VI („Acta H. P.“ V, n. 1878, p. 600: *Torilis Borszczowi* Rgl. et Schmalh.).

Федченко O., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ III, 1902, 71: *Torilis Borszczowi* Rgl. et Schmalh.).

Species haec involucri et involuicelli phyllis P. erinito Boiss. valde accedit; glabritie et foliorum laciniis setaceis — *P. setifolio* Boiss., albumen concavum in genere *Psammogeton*.

Этотъ видъ по наружнымъ признакамъ занимаетъ средину между *P. erinitum* Boiss. и *P. setifolium* Boiss. Но листочкамъ покрывала и покрывальца (широкимъ, пленчатымъ), длиннымъ ножкамъ зонтика, красноватымъ цвѣтамъ онъ напоминаетъ *P. setifolium* Boiss. Съ другой стороны, тонкая нитевидная доля листочка и отсутствие опушенія напоминаютъ *P. setifolium* Boiss. Но у послѣдняго доли листочка очень длинныя, такъ что доли нижнихъ листочковъ достигаютъ верхнихъ листочковъ; тогда какъ у *P. Borszczowi* каждый листь, образующій цѣлую кучку долей, сидитъ отдѣльно. Плоды меньше, чѣмъ у *P. setifolium* Boiss., и нѣсколько больше, чѣмъ у *P. erinitum* Boiss. Волоски, покрывающіе плодъ, не столь густы, короче, чѣмъ у предыдущихъ общихъ видовъ, простые.

Уральская обл. (?): Усть-урть, плод. 20 септ. 1857 (*Борцовъ?* № 459).

Сыръ-дарьинская обл.: Между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, цв. 19 мая 1871 (*О. Федченко?*).

173. *Anthriscus glacialis* sp. n.

Федченко О., Синюхъ раст., собр. въ Турк. 1869—1871

(„Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ С. И. 1902. 72: А. nemorosa

МБ. γ. anatolica Rgl. et Schmalh., non Boiss.).

Valde elata, haud raro staturae humanae, caule fistuloso sulcato, (superne) saepius glabro, ramoso. Foliis amplis utraque pagina molliter pubescentibus, praesertim pagina inferiori canescentibus, petiolis ad conjunctionem segmentorum barbatis, triangulari-ovatis tri-vel quadri-pinnatisectis, segmentis lanceolatis acutis attenuatis in lacinias oblongo-lanceolatas sectis, vaginis latis villosis: foliis superioribus minus sectis, supremis interdum trisectis lobis longis linearibus, vel etiam e laciniâ unica longa constantibus. Involucro nullo, involucelli phyllis 5 latis ovatis vel subromboideis margine villosis. Umbellae radiis 7—12 crassis, inferioribus saepe sterilibus, fructu magno oblongo setis e tuberculo ortis dense tecto.

Foliis amplis mollibus, segmentis majoribus attenuatis et fructu majore ab omnibus formis notis *A. nemorosae* МБ. differt. Ob folia utraque pagina pubescentia accedit ad γ. *Anatolicam* Boiss., sed segmenta multo majora, longe attenuata et fructus major; in ε. *macrocarpa* Boiss. folia supra glabra et segmenta minora. Foliorum forma et pubescentia, statura elata et statione elevata (crescit in montibus haud raro in regione glaciali usque 10.000' et altius), radiis crassioribus confertis sat insignis et vix ad *A. nemorosam* МБ. adsocianda. Flores pallidi.

Описываемый видъ по своимъ признакамъ такъ характеренъ, что едва ли его можно отнести къ *A. nemorosa* МБ. или ея формамъ. Характерно для этого вида то, что онъ произрастаетъ въ сравнительно ограниченномъ районѣ и притомъ на значительной высотѣ до 10.000 фут., отличается при этомъ и крупными размѣрами — въ ростъ человека и занимая иногда обширныя пространства. Затѣмъ большіе листья, съ крупными сегментами (какіе не приходилось видѣть на разныхъ формахъ *A. nemorosae*), иногда

(145)

оттянутыми и удлинненными; притомъ листья покрыты съ обѣихъ сторонъ довольно густымъ опушеніемъ, которое кажется даже сѣрымъ (особенно съ нижней стороны); стебель при этомъ гладкій (по крайней мѣрѣ на верхнихъ частяхъ, которыя приходится видѣть въ гербаріи).

По листьямъ я бы сравнилъ этотъ видъ съ *A. silvestris* Hoffm. var. *alpestris* Wimm. (*Rehb.* Ic. II. Germ. XX. tab. 184), но всѣ прочіе признаки не подходятъ. Затѣмъ крупныя плоды, покрытыя цветниками на бугоркахъ. Эти плоды въ вполнѣ зрѣломъ состояніи кверху шире; въ болѣе же молодомъ они кажутся почти одной толщины сверху и сверху и даже кверху кажутся нѣсколько толще. Кромѣ того, лучи сравнительно толстыя, не раскидистыя, а нѣсколько сжатые; изъ нихъ внутренніе бывають безплодныя. Цвѣты не вполнѣ бѣлые, а слегка желтоватыя или палевые.

Общее впечатлѣніе, производимое этимъ видомъ, его высокое положеніе (нерѣдко у ледниковъ) и другіе признаки не позволяютъ соединять его съ *A. nemorosa* MB. Во всякомъ случаѣ это вполнѣ оригинальная и самостоятельная форма.

Самаркандск. обл.: Перевальъ Анзобъ, 10,000', цв. 20 іюня 1870 (*О. Федюенко*!). Магичъ въ Ягнобъ, плод. и цвѣты 18 іюля 1892 г. (*Колларовъ*!).

Гиссаръ: Верховья р. Зарчобъ, цв. 30 іюня 1896 (!).

Каратегинъ: Назаръ-айлян, плод. 2 авг. 1896 (!).

Дарвазъ: Ледникъ Шагазы въ хребтѣ Петра В., плоды 3 августа 1899 (!). Килымба, цв. и молод. плод. 9 іюля 1897 (!).

174. *Kozlovia* (gen. n. Umbelliferarum).

Calycis margo inconspicuus, petala obovata emarginata cum lacinula inflexa, marginalia radiantia. Fructus oblongo-ovatus sursum vix attenuatus, a latere subcompressus, mericarpium jugis primariis filiformibus, unifariam vel subbifariam setigeris, secundariis vix prominulis eodem modo setigeris. Albumen latere commissurali concavum.

Herba verosimiliter perennis, albiflora, involucre nullo, fructu caucalinea, tamen non hispida, umbellis magnis evolutis et toto habitu omnino diversa a *Caucalium Turgenia* et *Torii*.

Genus hoc dedicatum est cl. P. Kozlov, discipulo celeb. N. Przewalskyi et sodali (1883—1888); a. 1899—1901

uti dux expeditionis in Asia Centrali (Mongolia et Tibetia) collectiones historiae naturalis aliasque magnificentissimas attulit.

Kozlovia paleacea m.

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta II. P.“ V. n. 1878:

Albertia paleacea Rgl. et Schmalh.).

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв.

И. О. Л. Е. А. и др.“ XXXIV. 2. 1882. 39: *Albertia paleacea* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Сине. раст., собр. въ Туркест. 1869—1871.

(„Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ СIII. 1902. стр. 73:

Albertia paleacea Rgl. et Schmalh.).

Caule sat elato erecto striato-anguloso, molliter albo-villoso (juvenili), dein plus minus glabro, rarius simplicee, saepius subdichotome pauci-ramoso, ramis caulem saepequantibus vel interdum superantibus. Foliis inferioribus petiolatis ambitu triangularibus bipinnatisectis basi in vaginam amplexicaulem molliter-villosam ampliatis, segmentis oblongo-ovatis pinnatifidatis obtuse-crenatis, superioribus obliquis interdum subconfluentibus, margine et ad nervos parce ciliatis. Foliis caulinis vagina lata insidentibus supremis tenuius sectis, interdum fere e vagina constantibus. Involucro nullo, umbella multiradiata, radiis 10—15 longis, involucelli phyllis circa 5, interdum paucioribus (delapsis), oblongis vel oblongo-lanceolatis, margine albo-scariosis, molliter villosis, floribus albis, marginalibus paulo radiantibus. Fructu oblongo-ovato vel fere ovato sursum attenuato, jugis primariis paulo elevatis aculeatis (aculeis non scabridis nec hamatis), secundariis inconspicuis aculeis minoribus tectis, stylopodio conico, stylis longis declinatis vel horizontalibus; albumine concavo.

Species haec descripta fuit provisorie et ex habitu tantum, fructu nullo in speciminibus *vix florere incipientibus*: „Fructus maturi nondum vidimus habitu tantum *Albertiae*“^{*)}

^{*)} Genus **Albertia** a Regel et Schmalhausen descriptum e generibus tribus diversissimis compositum est:

Albertia margaritifera Rgl. et Schmalh. = *Eremodaucus Lehmanni* Bge.

Albertia commutata Rgl. et Schmalh. = *Aulacospermi* sp.

Albertia paleacea Rgl. et Schmalh. = *Kozlovia paleacea* m.

adnumeravimus“. Descriptionem completam hic e speciminibus numerosis floriferis et fructiferis adduco.

Planta vix annua; e speciminibus numerosis nunquam vidi radicem completam, sed haec versus basia sensim longe attenuata (an inferius bulbifera?). Caulis 30—50 centim. altus. Crescit ruderalis inter segetes fere in tota Asia Media.

Folia paulo *Pleuróspermo pulchro* Aitch. et Hemsl. („Journ. of Linn. Soc.“ XIX, 1882, **tab.** 12) similia.

Описываемый мной родъ и видъ представляетъ собой довольно оригинальное растеніе. Замѣчу прежде всего, что нашъ видъ былъ отчасти описанъ Э. Регелемъ и Шмальгаузенемъ въ числѣ трехъ видовъ рода *Albertia*. Этотъ родъ, какъ извѣстно, совершенно не выдержалъ критики, такъ какъ эти три вида оказались принадлежащими къ совершенно различнымъ тремъ родамъ. Въ частности, что касается *A. paleacea*, то послѣдняя описана лишь по цвѣтущимъ или лишь начинающимъ цвѣсти экземплярамъ, гдѣ нѣтъ никакихъ признаковъ плода, а стало бытъ рѣшить вопросъ о родѣ было невозможно и сами авторы говорятъ, что они причислили этотъ видъ лишь по его наружному облику (*habitu*) къ *Albertia*, т. е. очевидно въ данномъ случаѣ къ *Eremodaucus Lehmanni* Vge. у котораго листья нѣсколько напоминаютъ нашъ видъ, но во всѣхъ прочихъ отношеніяхъ, конечно, разница совершенная.

Относительно нашего вида слѣдуетъ отмѣтить одно интересное обстоятельство; именно, корень его сразу сильно утончается; между тѣмъ, несмотря на множество экземпляровъ, мнѣ не пришлось видѣть ни одного экземпляра съ полнымъ корнемъ (всегда лишь тонкій простой стержень); а такъ какъ растеніе собирать не трудно (оно растетъ въ видѣ сорного на поляхъ), то несомнѣнно, что корень не сорванъ цѣликомъ не случайно, а вѣроятно потому, что выше корень переходитъ въ клубень или что-нибудь въ этомъ родѣ; во всякомъ случаѣ однолѣтнимъ корень едва ли можетъ быть. Затѣмъ, при всемъ сходствѣ плодовъ съ колѣбномъ *Caucalineae* (*Torilis*, *Caucalis*, *Turgenia*), наше растеніе отличается совершенно особеннымъ обликомъ; прежде всего, оно покрыто длинными мягкими волосками, особенно по стеблю и влагалищамъ; иногда растеніе, и безъ того светло-

зеленое, кажется сформировать от этого опущения, которое впрочем позже значительно уменьшается, оставаясь на листьях по жилкам нижней стороны и по краям в видъ рёсницъ. Затыкъ, крупные зонтики со многими длинными лучами, форма вѣтвления стебля и др. признаки также не схожи ни съ однимъ изъ указанныхъ родовъ.

Стебель довольно высокій прямой, сравнительно толстый, нѣсколько угловатый, струйчатый; все растение покрыто мягкими довольно длинными волосками, съ теченіемъ времени болѣе или менѣе исчезающими. Стебель чаще почти дихотомически-вѣтвистый, съ небольшимъ числомъ вѣтвей, причѣмъ эти боковыя вѣтви часто длиннѣе стебля. Нижніе листья съ черешками, расширенными во влагалище, въ очертаніи треугольные, двояко перисто-разсѣченные; сегменты продолговато-яйцевидные (боковыя косые), перисто-лопастные, крупнородчатые, изъ нихъ верхніе нѣсколько сливаются. Верхніе листья постепенно меньше, съ болѣе широкимъ влагалищемъ; иногда самые верхніе состоятъ изъ одного влагалища, съ очень малой пластинкой. Покрывала нѣтъ. Лучи зонтика длинныя, числомъ до 10—15, листочки покрывальца числомъ 5, или меньше (часто опадаютъ), мягко-волосистые по краямъ и бѣло-пленчатые. Цвѣты бѣлые, наружныя нѣсколько увеличенныя. Плодъ удлинено-овальный или почти яйцевидный; первыя ребра выдающіяся, съ шишками въ 1 или рѣже почти въ 2 ряда; вторичныя пезамбитныя, съ такими же шишками; стилоподій конической. Въ молодомъ состояніи плоды кажутся густо покрытыми какъ бы бѣловато-желтоватымъ пухомъ, съ длинными красноватыми, почти горизонтальными столбиками. Позже эти шишки нѣсколько стираются, твердѣютъ. Шишки не шероховатые и не крѣчковатые, какъ это бываетъ у указанныхъ родовъ. Бѣлокъ со внутренней стороны вогнутый.

Распространено на значительномъ пространствѣ Средней Азии, попадаясь преимущественно на поляхъ въ видѣ сорнаго, отъ Сыръ-дарьинской области до южныхъ при-амударьинскихъ бекствъ Бухары.

Родъ этотъ посвященъ имени Петра Кузьмича Козлова, который завершилъ циклъ знаменитыхъ путешествій Н. М. Пржевальскаго въ качествѣ его ученика и продолжателя.

Сырь-дарьинская обл.: Станція Джамбулакъ (Ташкентъ—Ходжентъ), цв. 12 апр. 1880 (Л. *Регель*).

Самаркандская обл.: Между Карасу и Катта-Курганомъ 1750—1360', цв. 26 апр. 1869 (О. *Федченко*). Между Ярбашемъ и Джизманомъ 1260—2040', нач. цв. 1 мая 1869 (О. *Федченко*).

Гиссаръ: Вост. склоны горъ Гази-майликъ, Хошбулакъ 4—5000', цв. 7—8 мая 1883 (Л. *Регель*). Восточные склоны г. Воротагъ (Баба-тагъ?), Демечеть, 2—4000', цв. 1 апр. 1883 (Л. *Регель*). Юмуть, запад. склоны горъ Гази-майликъ 3000', молод. плод. 13 мая 1883 (Л. *Регель*). Шамали по р. Хапсакъ, плод. 2 июня 1896 (!).

Кабадіанъ: Ташбулакъ къ сѣв. отъ Кабадіана 4000', цв. 30 апр. 1883 (Л. *Регель*).

Шахриябзъ: Хтай, плод. 14 июня 1896 (!)

Курганъ-тюбе: Зап. склоны горъ Карагау возтъ ист. Чигинтъ 4000', нач. цв. 10 апр. 1883 (Л. *Регель*).

Якнабагъ (Байсеунтъ?): Бели-бойли, плод. 5 июня 1897 (!)

Гузаръ: сорное на поляхъ возтъ г. Гузара, цв. и очень молод. на 28 апр. 1897 (*Коржинскій*).

175. *Ladyginia* (gen. n. Umbelliferarum).

Calycis lacinae breviter subulatae, petala lanceolata cum lacinula attenuata inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine albo non incrassato cinctus, mericarpii jugis dorsalibus tenuibus filiformibus aequidistantibus, marginalibus margini albo contiguis. Vittis dorsalibus et commissuralibus inconspicuis.

Herba perennis elata ramosa, habitu omnino Sileris, fructus tamen omnino Ferulae, sed vittae nullae et habitus diversissimus; vittae nullae in *Doremate*, sed hoc ramificatione insigni ab omnibus Umbelliferis abhorret.

Genus clarissimo W. Th. *Ladyginia* dedicatum, qui non solum collectionem incomparabilem plantarum florum Asiae Centralis (Tibetia et Mongolia) sed etiam florum Asiae Mediae (Turkestanicae) legit.

Ladyginia Bucharica sp. n. (tab. IX).

Caule elato glauco-viridi, serius flavescente, crebre striato, initio cum foliis breviter tomentoso-pubescente, dein glabrescente. Foliis interioribus magnis amplis petiolatis, petiolis robustis teretibus in vaginam amplexicaulem abeuntibus, ternato-pinnatisectis, segmentis maximis aliis oblique-ovatis vel sub-

rombeis breviter paucilobatis et grosse-crenatis, aliis (terminalibus) subtrilobis, pagina inferiore nervis reticulato-anastomosantibus prominulis tecta: foliis caulinis sensim minoribus vagina ampliore (nec petiolo) suffultis, supremis e vagina valde lata constantibus, lamina subnulla vel nulla. Caule superius (subdichotome) ramoso, ad ramos arcuatim adscendente, ramis longis iterum pauciramosis umbella terminalis. Involucro et involucello nullo, radiis usque 20—25 longis inaequalibus, primo parce pilosis dein glabris. Floribus (ex herbario) brunneo-flavidis extus pilosis, stylopodio depresso lato, margine plicato. Fructu ferulaceo elliptico basi apiceque rotundato emarginato, margine albo circumdato, jugis filiformibus, vittis nec dorso nec commissura conspicuis, odore nullo.

Statura metralis et multo altior; foliis amplissimis in fam. Umbelliferarum Asiae Mediae. Primo aspectu et toto habitu (praesertim in statu juniore) valde *Siler trilobum* Scop. in mentem vocat; fructus tamen ferulaceus (sed inodorus), vittis nullis omnino a *Ferula* diversissimus. — Buchara.

Описываемое растение найдено сравнительно давно (лѣтъ 20 назадъ) въ Бальджуанѣ и Гиссарѣ А. Регелемъ, а затѣмъ найдено мной и въ другихъ мѣстахъ, причемъ захваченные мной вполнѣ зрѣлые плоды даютъ возможность составить полное описаніе. Если взять стебель и вегетативные органы, то описаніе это весьма напоминаетъ, за исключеніемъ частей, *Siler trilobum* Scop.

Стебель высокій, круглый, крѣпкій, вѣтвистый, тонкобороздчатый. Все растение съ короткимъ, жесткимъ опушеніемъ, которое съ возрастомъ исчезаетъ, сохраняясь впрочемъ на нижней сторонѣ листьевъ, по краямъ листа въ видѣ рѣсничекъ и въ другихъ мѣстахъ. Стебель вѣтвится совершенно такъ, какъ *Siler trilobum*: вѣтвление почти дихотомическое, вѣтви длинныя, вѣтвящіяся въ свою очередь, причемъ въ мѣстахъ развѣтвленія главный стебель (или вѣтвь) образуетъ дугообразную излучину, а мѣсто развѣтвленія спрятано въ широкомъ влагалищѣ.

Листья своей величиной и массивностью выдѣляются среди Зонтичныхъ Средней Азии. Нижніе листья двояко-тройственные, съ очень крупными долями, изъ которыхъ одни (боковыя) косо-яйцевидныя ромбическія, другія (конеч-

ния) неправильно округлою очертанія и слегка 3-лопастныя; въ лопасти крупногородчатыя; черешки толстые круглыя переходящія въ удлиненное толстое влагалище. Верхніе листья постепенно уменьшаются, черешка почти нѣтъ, но влагалище гораздо шире; наконецъ, самыя верхніе листья состоятъ почти лишь изъ такого вздутаго влагалища или съ маленькими долями листовой пластинки.

Покрывала и покрывальца нѣтъ. Лучей зонтика до 20—25. Цвѣты, сравнительно съ другими Umbelliferae, отличаются совсѣмъ темной окраской. Они повидимому буровато-желтые; чашечка состоитъ изъ 5 шиловидныхъ долей; въничкѣ, снаружи пушистый, состоитъ изъ ланцетныхъ долей, завороченныхъ внутрь удлиненнымъ кончикомъ. Сидлоподій широкій приплюснутый, по краю волнисто-складчатый. Плодъ совершенно напоминаетъ по формѣ *Ferula*: онъ эллиптической съ закругленными краями, сверху и снизу съ выемкой, съ бѣловатой каймой по краю; ребра литевидныя, ходы не замѣтны ни на спинной сторонѣ, ни на сайной. Замѣчательно, что плодъ, вопреки тому, что постоянно бываетъ у *Ferula*, не имѣетъ запаха.

Изъ всѣхъ извѣстныхъ зонтичныхъ по наружному облику наше растение стоитъ ближе всего къ *Siler trilobum* Scop., но значительно массивнѣе и отличается отъ него опушеніемъ, формой лопастей листа, вообще величиной листьевъ и другими мелкими признаками, равнымъ образомъ по вѣтвленію стебля, зонтикамъ и т. д. Но плодъ совершенно отличный, напоминаетъ очень *Ferula*: въ молодомъ, впрочемъ, состояніи и плоды достаточно схожи съ *Siler*.

Подобно *Ferula*, наше растение произрастаетъ на слегка солончаковой почвѣ (а не въ лѣсу, какъ *Siler*). Стебель даже по гербарнымъ экземплярамъ не менѣе $1\frac{1}{2}$ аршина, следовательно, въ природѣ онъ, вѣроятно, бываетъ до 2 аршинъ и даже въ ростъ чловѣка. А зонтикъ, даже на гербарныхъ экземплярахъ (напр., экземпляръ Коржинскаго), въ распростертомъ видѣ достигаетъ $\frac{1}{2}$ аршина; значитъ, бываетъ и шире. Стебель позже, съ возрастомъ, особенно при плодѣ, становится темнымъ.

Распространено въ южной Бухарѣ. Найдено уже сравнительно давно, еще А. Регелемъ.

Родъ этотъ посвященъ имени Вениамина Федоровича Ладугина, доставившаго изъ Центральной Азии великолѣпнѣйшія коллекціи.

Гиссаръ: Горы Ташбулакъ 4—6000', цв. 29—30 апр. 1883 (Л. *Регель*). Бомуть, вост. скл. горъ Гази-майликъ, между Вахшемъ и Кафирнаганомъ 3000', цв. 13 мая 1883 (Л. *Регель*). Каратагъ, молод. плод. 23 июня 1897 (!).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ 3000', молод. плод. июнь 1883 (*Мюел* вь герб. А. Регеля).

Курганъ-тюбе: Санг-туда на р. Вахшъ 2000—2500', молод. плод. 17 мая 1883 (Л. *Регель*).

Якнабагъ: Явгъ-кишлакъ, молод. пл. 15 июня 1896 (!). Бова-шоды, молод. плод. 3 июня 1897 (!).

Байсуныъ: Сары-камышъ, плод. 7 июня 1897 (!)

Кабадіанъ: Баба-тагъ, на склонахъ въ нижней части, цв. и молод. плод. 15 мая 1897 (*Корженевскій*).

Tab. IX. Часть стебля, листьевъ, цвѣты и плоды въ натуральную величину (pars caulis, foliorum, flores et fructus magnit. naturalis).

176. *Korshinskia Olgaе Lipsky* (tab. VII, fig. 1—5).

Lipskyi, Mat. для фл. Сред. Азии I (с. Acta II, P. XVIII, 1900, 59—62).

Къ предыдущему пространному описанію слѣдуетъ прибавить слѣдующія мѣстонахожденія:

Гиссаръ: Ходжа-булакъ въ горахъ Гази-майликъ 8000', мол. плод. 27 июня 1883 (Л. *Регель*).

Кулябъ: Ущелье выше Хырманджо, плод. 20 авг. 1901 (*Лискевская*).

Дарвазъ: Омаръ по р. Пянджъ, цв. сент. 1882 (Л. *Регель*).

Едва ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что этотъ видъ будетъ найденъ и по ту сторону Пянджа (Аму-Дарья) въ предѣлахъ Афганистана (Омаръ лежитъ уже по ту сторону въ Бадахшанѣ). Вообще же число мѣстонахожденій теперь извѣстно значительно больше: я здѣсь привелъ лишь тѣ, которыя мной просмотрѣны.

Tab VII. 1. Стебель въ цвѣтущемъ состояніи (caulis florifer). 2. Корень (radix). 3. Нѣсколько ненормально развитые верхіе листья и покрывало (Folia superiora et involucrium anormaliter evoluta). 4. Плодущій зонтикъ (umbrella fructifera). 5. Разрѣзъ плода увел. (fructus transverse sectus, auct.).

177. *Galagania fragrantissima* Lipsky (tab. VIII, fig. 1-3).

Ливскій, Мат. для фл. Сред. Ази. I. („Acta H. P.“ XVIII 1900, 62-66).

Къ данному мной пространному описанію слѣдуетъ сдѣлать небольшое исправленіе:

Фергана: Ущелье близъ Шахимардана, пл. 7 июля 1871 (*О. Федченко*!).

Вмѣсто *О. А. Федченко* было случайно напечатано *А. Регель*. Ошибка была замѣчена коллекторомъ векорѣ послѣ выхода первой работы (1900), но исправить ее до выхода настоящей работы не представилось возможности.

Tab VIII: Молодой цвѣтущій стебель, тутъ же приложена плодущая часть (caulis junior florifer, impropria parte fructifera). 1, 2. Плодь увел. (fructus auctus). 3. Разрѣвъ плода (fructus sectio transversalis).

178. *Zozimia tragioides* Boiss. (emend.).

Boissier in „Ann. d. sc. natur.“ 1844, 340.

Boissier, Fl. Or. II, 1038.

Hooker, Fl. of Brit. India II, 711 (Heraclium Thomsoni C. B. Clarke).

Федченко О., Растенія Памира 1901 („Мат. къ позн. фауны и фл. Росс. Им.“ Отд. ботан., вып. 5; отд. стр. 35).

На Памирѣ у оз. Яншль-куль были найдены двѣ формы *Zozimia*, весьма схожія между собой по вѣсьмъ вѣшнимъ признакамъ, за исключеніемъ листьевъ. У одной формы найденной датскимъ ботаникомъ Паульсеномъ въ 1898 г., листья вполнѣ соответствуютъ описанію *Boissier* Fl. Or., т. е. просто перистые, съ сегментами лопастными или зубчатыми; у другой, найденной въ то же число 1901 г. Федченко, листья двояко-перистые и соответствовали скорѣе описанію *Heraclium Thomsoni Clarke* (*Zozimia tragioides* Boiss., иначе называется *Heraclium tragioides* Benth.). Не смотря на такое различіе, эти экземпляры настолько сходны, что наводятъ на мысль, что это лишь формы одного вида, тѣмъ болѣе, что онѣ происходятъ изъ одной мѣстности. Сравнивъ однако подлинныя экземпляры *Z. tragioides* Boiss., я увидѣлъ, что и на подлинномъ экземплярѣ (*Kotschy*, № 1, 1846 изъ сѣв. Персіи) листья также двояко-перистые; очевидно, — что здѣсь лишь нѣкоторое унущеніе въ описаніи. Тѣмъ не менѣе,

дабы отметить форму съ двойко-перистыми листьями, я ее называю β . *bipinnata* n.

Замѣчу, что подобный случай разницы въ листьяхъ (при вѣсѣхъ прочихъ одинаковыхъ признакахъ) еще лучше выраженъ въ *Hymenoclea Lindleyana* Kl.

Zozimia tragioides Boiss. до сихъ поръ была известна изъ Персін. Теперь несомнѣнно, что районъ ея распространенія гораздо значительнѣе.—въ Средней Азии до Гималаевъ.

Specimina typica foliis linearibus pinnatisectis 2—3 (4) jugis segmentis parvis sessilibus vel potius petiolutatis lobatis vel acute inciso-dentatis legit cl. Ove W. Paulsen ad lacum Jaschil-Kul (Pamir) anno 1898.

Quae specimina valde similia sunt spec. Kotschyanis (№ 769a. 1845) e montibus Persiae australis. Etsi Boissier descripsit folia pinnatisecta, tamen in spec. Kotschyanis e Persia bor. № 1. 1846 folia evidentissime *bipinnatisecta* sunt (!). Quam ob rem alia specimina ad lacum Jaschil-Kul a cl. Fedtchenko a. 1901 lecta foliis bipinnatisectis procul dubio huc referenda sunt, habitu aliisque notis omnino non differentia et ex eodem loco provenientia. Haec specimina tantum pro forma β . *bipinnata* n. designanda sunt. Verosimiliter huc spectat *Peracleum Thomsoni* C. Clarke quod ex opinione ipsius Clarke valde affinis est *Zozimiae tragioides* Boiss.: „*Zozimia tragioides* Boiss. is very near this, but in it the lower leaves are pinnate and lobed“ (*Hook.* l. c. 12).

Ферган. обл.: Памиръ, у озера Яшилъ-куль (19 іюля (1 авг. 1898 на сухихъ горахъ, выс. 3,800 метр. (*Паулсенъ*)).

β . *bipinnata* n. Foliis bipinnatisectis.

Ферган. обл., Памиръ: между оз. Яшилъ-куль и Ходжа Назаромъ, цв. 19 іюля 1901 (*Федченко*!).

Шугнанъ: долина р. Гувтъ, отъ Ривака до Ван-кала, 30 іюля 1901 (*Федченко*!).

179. *Zozimia Pamirica* Lipsky (emend.).

Lipsky, Umbelliferae in *Ove Paulsen*, Plants coll. in Asia Med. („Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.“ 1903. 143).

Brevissime velutino-pubescens, dumosa, caulibus numerosis rigidis parte inferiore petiolis vetustis obsitis fere a medio

dichotome-ramosis. Foliis omnibus basalibus, caulinis paucis ad dichotomias diminutis, supremis ad vaginas reductis, foliis basalibus longe petiolatis, petiolis rigidis, ambitu linearibus pinnatisectis, jugis 2—3 remotis, segmentis suborbiculatis in lacinias lineares flabellatas partitis. Umbellis 2—4 radiatis, involuero et involucello 3—4 phyllo, phyllis ovato-lanceolatis margine albo-scariosis; petalis sulphureis glabris radiantibus, fructu (juniore) elliptico-ovato breviter pubescente, maturo elliptico flavido glabro; jugis usque basin provenientes brunneis, commissurabilibus ad $\frac{3}{4}$ protensis.

Caulibus ad 20 centm. altis, foliis radicalibus 7—8 cm. longis, radiis (absque fructu) 2—4 cm. longis, fructu usque 10 mm. longo et 5 mm. lato.

Caulibus humilibus dumosis dichotomis, toto habitu valde affinis *Z. dichotomae* Boiss., sed differt segmentorum laciniis non brevissimis sed linearibus, praeterea pubescentia brevi, petalis glabris radiantibus et caet. Foliorum segmenta (saltem in sicco) complicata. Fructus junioris margo nondum inflatus potius *Heraclei*, sed vittae totam vallecum implentes.

NB. E speciminibus fructiferis *Korshinskii* a me posterius visis a *Z. dichotoma* Boiss. non differt nisi foliis magis sectis, pubescentia aliisque notis congruens, et forsan suo tempore ad *Z. dichotoman* Boiss. adjungetur (uti *Z. tragioides* Boiss. cum β . *bipinnata* m.).

Описываемый вид принадлежит къ цѣлой небольшой серіи видовъ р. *Zozimia*, свойственной горамъ Персіи и частью Афганстана (*Z. tragioides* Boiss., *Z. frigida* Boiss. et Hausk., *Z. lasiocarpa* Boiss., *Z. dichotoma* Boiss.). У большинства ихъ плоды въ зрѣломъ состояніи неизвѣстны; тамъ же, гдѣ они извѣстны, они отличаются не утолщеннымъ краемъ и такимъ образомъ отличаются отъ типическихъ видовъ, какъ *Z. absinthifolia* DC., *Z. radians* Boiss. et Hoch.; Вентхамъ даже относитъ *Z. tragioides* къ роду *Heracleum*. Отъ послѣдняго они однако отличаются тѣмъ, что ходы эфирныхъ маселъ въ ложбинкахъ доходятъ до низу, чего нѣтъ у *Heracleum*. Кроме того эти растенія маленькія, совершенно своеобразныя, обладающія особымъ обликомъ, не имѣющимъ ничего общаго съ *Heracleum*. Описываемый видъ принадлежитъ

именно къ этимъ. Опъ очень близокъ къ *Z. dichotoma* Boiss. и подобно послѣднему растеть плотными колючими кустиками. Все растение еде достигаетъ 1 ф. высоты и покрыто короткимъ бархатистымъ пушкомъ. Множество стеблей (съ остатками старыхъ) выходятъ изъ одного корня, продолжая наростать вверхъ дихотомическимъ вѣтвленіемъ, а внизу оставляя длинный слѣдь листьевъ прошедшихъ годовъ. Остатки листьевъ (а равно и стеблей) придаютъ всему растенію видъ колючаго полукустарника. Стебли вѣтвятся дихотомически, начиная отъ середины. Листья почти все ширіе, на стеблѣ листья имѣются лишь у развѣтлений, причемъ они къверху все уменьшаются, верхніе сводятся прямо къ влагалищамъ. Листья сидятъ на довольно длинномъ и плотномъ черешкѣ, перисто-раздѣльные, съ 2—3—4 сегментами. Сегменты почти круглой формы въ очертаніи (но въ природѣ они повидному сложены вдоль) и раздѣлены на линейныя дольки, расположенныя при расправленіи ихъ на бумагѣ вѣерообразно. Лучей въ зонтикѣ 3—4, покрывала и покрывальца состоятъ изъ 3—4 яйцевидно-ланцетныхъ листочковъ, но краю бѣло-пленчатыхъ. Лепестки сѣрножелтые, гладкіе.

Какъ я уже сказалъ, этотъ видъ чрезвычайно близокъ къ *Z. dichotoma* Boiss., отличаеся лишь болѣе раздѣченными долями сегментовъ, кромѣ того болѣе мелкіяотличія: опушеніе у нашего вида болѣе короткое, лепестки гладкіе и т. д. Уже послѣ даннаго мной описанія, мнѣ пришлось видѣть экземпляры съ плодами, собранныя еще С. П. Корженевскимъ. Эти экземпляры еще болѣе приближаются къ *Z. dichotoma* Boiss., отличаеся отъ послѣдней лишь листьями, болѣе раздѣанными. Возможно поэтому, что этотъ видъ придется соединить съ *Z. dichotoma* Boiss. такъ, какъ это сдѣлано мной съ *Z. tragioides* Boiss. и *Z. bipinnata* M.

Шугнанъ: Мазаръ на Шахъ-дара, на каменныхъ склонахъ, плод. 25 іюля 1897 (*Корженевскій*!).

Ферганская обл.: Намыръ, на сухихъ горахъ возлѣ оз. Яшилъ-куль, 3800', 19 іюля (1 авг.) 1898 (*Pavlsen* № 1002 bis).

Schrenkia.

(Revisio monographica).

180. Schrenkia vaginata (Ledeb.) F. et M.

- Ledebour*, Fl. Altaica I, 366 (*Cachrys vaginata* Ledeb.).
Fischer et Meyer, Enum. plant. nov. Schrenk. I, 1841, 64,
 tab. II, 1. (*Schrenkia vaginata* F. et M.).
Ledebour, Fl. Ross. II, 366. (*Sch. vaginata* F. et M.).
Reich E., Descr. plant. nov. V („Acta H. P.“ VII, 1878, 606).
Федченко, О., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—71
 („Изв. И. О. Д. Е. А. и др.“ Спб. 1902, 72; *Sch.*
vaginata F. et M., partim).

Въ противоположность другимъ видамъ рода *Schrenkia*, этотъ видъ обладаетъ сравнительно широкимъ распространениемъ, встрѣчаясь преимущественно въ предгорьяхъ и даже въ горахъ и доходя до значительныхъ сравнительно высотъ, напр., у озера Пекандеръ-куль, на сѣвер. склонахъ Гиссарскаго хребта, т. е. выше 7.000 фут. При этомъ наружный обликъ этого вида мѣняется въ довольно значительной степени; никакихъ существенныхъ уклоновъ однако нельзя замѣтить. Главнѣйшая разница заключается въ формѣ послѣднихъ долей листьевъ; эти доли бываютъ почти отъ короткихъ ланцетныхъ (и даже почти обратно-яйцевидныхъ) до линейныхъ; эти двѣ крайнія формы связаны такими постепенными переходами, что различать отдѣльно эти формы не представляется возможнымъ; притомъ же признаки сходны.

Сравнительно съ другими видами, *Sch. vaginata* представляется растеніемъ болѣе тонкимъ; она вѣтвится чаще съ самаго основанія, причемъ верхнія вѣтви иногда собраны мутовкой; очень часто онѣ превышаютъ главный стебель. Все растеніе гладкое, лишь иногда шероховатое въ нижней части (но безъ волосковъ). Всѣ листья снабжены влагалищами; причемъ нижніе (прикорневые) сидятъ густо, снабжены черешками, ихъ влагалища густо собраны при основаніи стебля, а старыя влагалища образуютъ собой довольно плотную подушку. Стеблевые листья обыкновенно безъ черешковъ, но съ широкими вздутыми влагалищами. Листья тройды перисто-раздѣльные; общія пластинка ихъ

продолговатая; конечныя дольки бываютъ отъ короткихъ ланцетныхъ (и даже обратно-яйцевидныхъ, но слегка приостренныхъ) до линейныхъ: первая форма встрѣчается (судя по собранымъ до сихъ поръ экземплярамъ) чаще. Лучей зонтика обыкновенно 10 (бываетъ до 20), весьма неодинаковой длины. Покрывала или совѣшь нѣтъ или оно состоитъ изъ немногихъ (1—4, рѣдко больше) и незначительныхъ узко-ланцетныхъ листочковъ. Покрывальце развито и состоитъ изъ ланцетно-линейныхъ листочковъ (до 10). Лучи зонтика также неодинаковые, центральные цвѣты и плоды чаще бываютъ сидячими. Плодъ гладкій, нѣсколько сжатый съ боковъ, ширина его больше длины, съ закругленными внизу и отвислыми половинками (нижняя часть съ боку имѣетъ сердцевидную форму), украшенными желтоватыми блестящими полосками (ходами), идущими дугой; такихъ полосокъ виднѣется до 10, причемъ крайнія короткія; эти полоски такого же цвѣта, какъ полоски на лучахъ и стеблѣ; бѣлокъ съ полостью, идущей дугой съ низу до верху. Стилоподій коническій, внизу сильно прижатый, столбики длинныя, почти горизонтально-отогнутые. Чашечка въ видѣ треугольныхъ зубцовъ сохраняется при плодѣ.

Замѣчу, что въ области Заравшана (сѣв. сторона Гиссарскаго хребта) встрѣчается форма съ шероховатыми плодами, болѣе развитымъ покрываломъ, которую скорѣе можно отнести къ *Sch. Songarica* m.

Семипалатинская обл.: Доленкара недалеко Нортъ-Зайсана 1826 (*К. А. Мейеръ* въ герб. Ледебуръ!).

Семирѣченская обл.: Рѣка Тарба у подножія горъ Алатау; также между рр. Сархавъ и Баскашъ 1841 (*Карелинъ и Карловъ*!). Оз. Балхашъ, плод. 6 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Долина Бектау-ту, цв. 3 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Бузакское ущелье, плоды 17 іюня 1880 (*А. Регель*!). Долина Кокджаръ въ Тянь-шанѣ, Турайгаръ, 8.000', цв. и мелод. плод. 1856 (*П. Селеновъ*!). Карассы цв. 1886 (*Брауновъ*!). Андраканъ, цв. 1886 (*Брауновъ*!). Дол. р. Чиликъ, цв. и мел. плод. 6 іюня 1903 (!).

Сыръ-дарьинская обл.: Аудіэ-ат, у. етд. Куюкъ, цв. 6 іюня 1903 (!). Ущ. Кашка-уеу, плод. 9 іюня 1903 (*Львинецковъ*!). Манакпалды до Алабути (Нарынъ), 6—7.000', цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!).

Ферганская обл.: Ошъ, вдоль р. Ах-бура 3300', плод. 23 іюня 1901 (*А. Львинецко*!).

Самаркандская обл., бассейнъ Заравшана: Горы у Дашти-кази, 4000' цв. 31 мая 1869 (*О. Фитинго*!). Ущелье Макшевато, 6300—10.000' цв. и

плод. 18 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Маргузарь на р. Пасрутъ 6.000', плод. 26 іюня 1882 (*А. Регель!*). Между Гузаромъ и Киптугомъ, плод. 18 іюня 1882 (*А. Регель!*). Киптуть, плод. 19 іюня 1882 (*А. Регель!*). Некандерь-куль 7.000', плод. 2 іюля 1882 (*А. Регель!*). Некандерь-куль 7.000, цв. и плод. май 1892 (*Колмаровъ!*). Так-фонъ, цв. и молод. плод. 12 іюля 1892 (*Колмаровъ!*). Маргифъ (въ Ягвобъ), плод. 18 іюля 1892 (*Колмаровъ!*). Некандерь-куль, плод. 27 іюня 1897 (!).

Китайскій Туркестанъ. Кульджаинскій районъ: Куахкуеъ 3.000', плод. 31 мая 1878 (*А. Регель!*). Долонкара къ сѣв. отъ Борохуджира 3.000', цв. 21 мая 1878 (*А. Регель!*). Дел. Борохуджира 3.000', цв. и молод. пл. 22 мая 1879 (*А. Регель!*). Рѣка Кокеу 4—5.000', молод. плод. 30 мая 1878 (*А. Регель!*). Турфа на пт.: Алго 6—3.000', плод. 12 севт. 1879 (*А. Регель!*).

Var. *transitoria* m. Involucro evolutō pleiophyllo, phyllis linearibus elongatis, fructu scabridulo. Forma eodem jure ad *Sch. Songaricam* m. adnumeranda, sed habitu potius *Sch. vaginatae*, eodem loco forma typica crescit.

Форма эта растетъ и собрана въ одномъ мѣстѣ съ типической формой и по всемъ признакамъ совершенно ее напоминаетъ, отличаясь развитымъ покрываломъ, состоящимъ изъ довольно длинныхъ линейныхъ участковъ, и шероховатыми слегка плодами. Эти признаки сближаютъ нашу форму съ *Sch. Songarica* m., куда и можно бы отнести нашу форму, если бы прочіе признаки не указывали на ея принадлежность къ *Sch. vaginata*. Покрывало бываетъ достаточно ясно выражено и у послѣдней.

Самаркандская обл.: Ягвобъ, Маргифъ, плод. и цв. 18 іюля 1892 (*Колмаровъ!*).

181. *Schrenkia Syrdarjensis* m. (reform.).

Regel E., Deser. pl. nov. VI. („Acta H. P.“ V. n. 1878, 599: *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.: 606: *Schrenkia involucrata* Rgl. et Schmalh. partim).

Drude, Umbelliferae (*Engler und Prantl*, Die natürl. Pflanzenfam. III. S. p. 249: *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.).

Федченко О., Сине. растр., собр. въ Туркест. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ СIII. 1902, стр. 73: *Schrenkia involucrata* Rgl. et Schmalh. var. *apiculata*).

Sch. pungens Rgl. et Schmalh. (specimen unicum in herb.).

Этотъ видъ былъ сильно запутанъ и описанъ дважды въ одной и той же работѣ подъ родомъ *Daucus* и подъ родомъ *Schrenkia*: именно, въ первый разъ описанъ въ „Труд. Импер. Бот. Сада“ („Acta H. P.“ V стр. 599): молодой апрѣльскій экземпляръ, только что начавшій цвѣсти; по плодовъ на немъ, конечно, не было. Все растение, не исключая и завязи, которая лишь чуть замѣтно покрыта шероховатостью (но никакихъ характерныхъ для *Daucus* шиповъ нѣтъ), настолько непохоже на родъ *Daucus*, что совершенно непонятно, какимъ образомъ можно было его отнести къ этому роду. Кажется, единственнымъ основаніемъ служило лишь то, что листочки покрывала, подобно листьямъ, перисторазсѣчены (что бываетъ далеко не у одного *Daucus*). Множество экземпляровъ, собранныхъ позже и вполнѣ схожихъ, изъ которыхъ многіе несутъ вполнѣ характерные плоды *Schrenkia* и сверхъ того имѣютъ перистые листочки покры вала, ясно показываютъ всю неосновательность причисленія этого вида къ р. *Daucus*.

Далѣе тотъ же видъ описанъ вторично, нѣсколькими страницами ниже, подъ названіемъ *Schrenkia involucrata* Rgl. et Schmalh., причемъ въ описаніи сдѣлано достаточно неточностей, напр., „caulis simplex“,—простого стебля я никогда не видалъ ни у одного вида *Schrenkia*, даже ни на одномъ экземплярѣ; а затѣмъ авторы совсѣмъ забыли прибавить, что подъ названіемъ *Sch. involucrata* они описали и часть экземпляровъ Шренка, бывшихъ подъ именемъ *Sch. vaginata* F. et M. (слѣдовательно, *Sch. involucrata* Rgl. et Schmalh. = *Sch. vaginata* F. et M. partim).

Вообще, подъ названіемъ *Sch. involucrata* соединены авторами различные экземпляры, достаточно несхожіе, именно, Шренка съ одной стороны, и Сѣверцева и Федченко — съ другой стороны; изъ нихъ послѣдніе и соответствуютъ *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh. Наконецъ, одинъ экземпляръ этого вида лежитъ въ смѣси съ *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh. (въ герб !). Вслѣдствіе этого, приходится измѣнить самое названіе вида, а вмѣстѣ съ тѣмъ нѣсколько дополнить и исправить описаніе (*descr. emendata*).

Perennis, caule folioso, 20—30 centim. alto (cum ramis usque 40 cm.), a medio vel saepius a basi ramoso, ramis interdum subverticillatis, caulem haud rare superantibus, glabris vel

parce asperulis. Foliis elongatis interdum caulem subaequantibus tripinnatisectis, infimis petiolatis, petiolis complanatis in vaginam abeuntibus, superioribus vagina brevi insidentibus: laciniis ultimis sublinearibus apiculatis, vel interdum lanceolato-linearibus. Umbellis multiradiatis (20) scabridis, involucri pleiophylli phyllis longis linearibus, nonnullis saepefolio similibus pinnatisectis. Calycis dentes lanceolati elongati. Fructus a latere subcompressus didymus parce scabridus, jugis virescentibus prominentibus.

Foliis amplis caulem tegentibus, involucri phyllis haud raro foliaceis pinnatim-sectis insignis. Fructus vel densiuscule farinaceo-scabridus vel (aetate) glabrescens.

Specimen juvenile vix florens sub *Dauco Golickeano* descriptum, specimina fructifera ejusdem sub *Sch. involucrata* Rgl. et Schmalh. adjectis speciminibus, diversis, huc specimen unicum *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh.

Habitu affinis *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh., quae differt fructu longe-papillari, vaginis latioribus et foliis.

Слѣдуетъ замѣтить, что этотъ видъ весьма напоминаетъ *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh. по всему вѣшнему облику, исключая болѣе ворсчатыхъ плодовъ, болѣе широкихъ влагалищъ; но послѣдній видъ описанъ по старымъ и неполнымъ экземплярамъ (съ обломанными листочками покрывала). Плоды у нашего вида покрыты весьма короткими (иногда почти нузыревидными) ворсинками, которыя въ значительномъ количествѣ придаютъ плоду матовую поверхность, но, повидному, довольно часто стираются со временемъ и плоды тогда бывають почти гладкими.

Сырѣ-дарьинская обл.: Между Орскомъ и Ташкентомъ, плод. май 1870 (*О. Фенченко!*). Туркестанъ, плод. 26 мая 1866 (*Съверцова!*). Сырѣ-Дарья, цв. въ апрѣль 1874 (*Гольдс!*). Талды-булакъ (Ангренъ), плод. май 1880 (*Мурей!* въ герб. *Л. Regel!*). Ала-арча въ Александр. хребтѣ 6—7000, плод. 13 мая (*Фенченко!*). Гора Чимганъ по лѣв. стор. р. Чирчикъ 6—7000', цв. и плод. 21 юня 1881 (*Л. Regel!*). Пет. р. Арысь между Дулиата и Чимкентомъ, цв. май 1881 (*Мурей!*). Между Ходжакентомъ и Чимганомъ 3—4000, плод. 19 юня 1881 (*Л. Regel!*). Кулан-чоку (Каратау), цв. 1876 (*Л. Regel!* *)). Пиалъ-бекъ, недалеко Ташкента, плод. 30 мая 1903 (!). Чимкент. у., Бѣлая вода, плод. 5 юня 1903 (!). Ущ. Кашкасу (недал. Мерке), плод. 9 юля 1903 (*Ан. Шиннов!*).

*) Замѣчу, что послѣдній экземпляръ (Кулан-чоку) лежитъ вмѣстѣ съ *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh.

182 Schrenkia Songarica m. (reforma.).

Ledebour, Flora Ross. II 336 (Sch. vaginata partim)

Regel E., Deser. pl. nov. VI („Acta „H. P.“ V. n. 1878.

606: Sch. involucreta Rgl. et Schmalh. partim;

pag. 607: Sch. pungens Rgl. et Schmalh. partim).

Syn.: Daucus Golickeanus Rgl. et. Schmalh. (in herb.!).

Schrenkia pungens Rgl. et. Schmalh. (in herb.!).

Species affinis *Sch. vaginatae* F. et M., a qua differt caule robustiore crasso costato scabrido, radiis et fructibus scabridis, involuero pleiophyllo et involucello (scabridis), praeterea foliis et vaginis amplioribus, fructu a latere evidentius complanato. Species etsi *Sch. vaginatae* affinis (varietate β . transitoria m. cum hac connexa), tamen toto habitu at figura robustiore ab ea sat diversa.

Specimina a Schrenk lecta in herbario Ledebouriano ad *Sch. vaginata* F. et M. relata sunt. Postea a Regel et Schmalhausen sub specie nova *Sch. involucreta* descripta sunt, descriptio tamen falsa: nam nunquam vidi in qualibet *Schrenkia* caulem simplicem (praeterea caulis scabridulus est); dein ad specimina Schrenkiana admixta erant specimina, quae nunc ad *Sch. Syrdarjensem* refero (= *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.). Specimen unicum tandem ad *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh. admixtum invenies. Quam ob rem nomen novum hic propono.

Шренкомъ въ 40-хъ годахъ собраны были экземпляры (оз. Балхашъ), которые въ гербаріи Ледобура лежали подъ именемъ *Sch. vaginata* F. et M. Впослѣдствіи эти экземпляры были описаны Регелемъ и Шмальгаузомъ какъ новый видъ, подъ названіемъ *Sch. involucreta* (къ сожалѣнію, безъ упоминанія о томъ, что это именно тѣ экземпляры, на которыхъ въ Ледобуровскомъ гербаріи стояло названіе *Sch. vaginata*, какъ это видно по ярлыкамъ). Въ этомъ описаніи сдѣланы нѣкоторыя упущенія, напр., описывается простой стебель, чего нѣтъ не только у этого вида, но ни у одного вида р. *Schrenkia*: точнѣе я не встрѣчалъ ни одного простого стебля среди многочисленныхъ проемотрѣнныхъ мной экземпляровъ; даѣе упущено, что стебель

часто бывает шероховатый и т. д. Важно однако не это, а то, что въ числѣ экземпляровъ *Sch. involucreta* находились и экземпляры (собр. О. Федченко), которые пукино отнести къ *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh. (= *Sch. Syrdarjensis* n.). Наконецъ, одинъ экземпляръ этого вида приложенъ къ *Sch. ringens* Rgl. et Schmalh. Вслѣдствіе этой путаницы пришлось дать этому виду новое названіе.

Этотъ видъ отличается отъ *Sch. vaginata* F. et M. цѣлымъ рядомъ мелкихъ признаковъ, которые, однако придаютъ ему особый обликъ. Стебель значительно толще, крѣпче, при этомъ онъ болѣе угловатъ и покрытъ шероховатостью. Лучи зонтика, хорошо выраженные, покрывало (и покрывальце) и плоды также шероховаты. Покрывало состоитъ изъ длинныхъ линейныхъ листочковъ. Кромѣ того, листья и влагалища развиты болѣе, плоды явнѣе снѣснуты съ боковъ.

Все это придаетъ особый отпечатокъ этому виду, хотя пукино сказать, что воздѣ оз. Балхаша собраны экземпляры и типической *Sch. vaginata*. Кромѣ того, описанная мной разновидность *Sch. vaginata* F. et M. v. *transitoria* съ одинаковымъ правомъ могла бы быть отнесена и къ *Sch. Songarica*. Главнымъ отличительнымъ признакомъ остается пока мощность всего растенія, толщина стебля, вѣтвей, лучей. До сихъ поръ отъ этого вида имѣются лишь экземпляры Шренка. Быть можетъ болѣе обильный матеріалъ заставитъ смотреть иначе на этотъ видъ, но въ настоящее время его приходится разсматривать какъ самостоятельный видъ.

Замѣчу, что къ этому виду приближается *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh.

Семирѣченская обл.: Оз. Балхашъ, плод. 16 іюня 1843 (*Шренкъ!*). Въ долину р. Хавтау, плод. 25 іюня 1843 (*Шренкъ!*).

183. *Schrenkia papillaris* Rgl. et Schmalh.

Regel E., Descr. plant. nov. VI („Acta II. P.“ V. n. 1878. 608).

Этотъ видъ по наружнымъ признакамъ, — сравнительно толстому стеблю, шероховатымъ вѣтвямъ, лучамъ, покрывалу и другимъ признакамъ — приближается значительно къ *Sch. Songarica* n. Отличается отъ него плодами, покрытыми густо длинными ворсинками, часто лопастными, а также

листьями: последняя долька листьевъ почти линейная, острая. По описанію авторовъ этого вида, доли чашечки малыя. Но на довольно старыхъ экземплярахъ (съ обсыпавшимися плодами) скорѣе чашечки совсѣмъ незаметны *).

Сыр-дар. обл.: Борондай (Каратау), плод. 3 июня 1876 (Л. Regel).

184. *Schrenkia pungens* Rgl. et Schmalh. (emend.).

Regel, E. Deser. plant. nov. VI („Acta H. P.“ V. n. 1878. 607).

Species vix pure descripta. Autores saepe in descriptione speciem „praecedentem“ commemorant: „radix praecedentis ... involucri et involucella praecedentis. Flores, fructus, calyx, petala, stylopodium et styli praecedentis“.

Tamen species „praecedens“ (Sch. involucriata Rgl. et Schmalh.) est species *mixta* et componitur e Sch. Syrdarjensi m. (= *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh.) et Sch. Songarica m. Praeterea Sch. *pungens* Rgl. et Schmalh. ipsa descripta est e 3 speciminibus, quorum unicum (junius florens, caule toto foliis et radiis scabridis, involucri phyllis foliaceis pinnatisectis, ovario scabrido) ad Sch. Syrdarjensem m. referendum est. Forsan specimen hoc mala quadam occasione ad Sch. *pungentem* additum est?

Specimina 2 incompleta adsunt, quorum alterum vix 10 cm. altum (cum ramis 15 cm.), foliis radicalibus crassis caulem superantibus, alterum fragmentum praebet, fere foliis orbatum. Species subdubia est. Proxima est (forsan forma nana compacta) Sch. Songaricae m., fructibus glabris. Sed specimina ejusdem speciei manca (folia inferiora Sch. Songaricae m. incerta sunt).

Описаніе этого вида страдаетъ большими неточностями. При описаніи его авторы, къ сожалѣнію, слишкомъ часто ссылаются на „предыдущій“ видъ, т. е. Sch. involucriata Rgl. et Schmalh. Но известно, что этотъ предыдущій видъ не-

* Замѣчу, что примѣчаніе *Drude, Umbelliferae (Engler und Prantl, Die natürl. Pflanzenfam. III. 8. 160)* относительно того, что вѣроятно, Sch. *parillaris* относится къ другому роду, относится къ научнымъ курьезамъ. И это не удивительно. Этотъ родъ, какъ и многіе другіе, были „обрабатываемы“ такимъ образомъ, что авторъ и не видѣлъ, вѣроятно, ни одного вида. Сюда также нужно отнести и *Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh. (о которомъ *Drude* упоминаетъ l. c. стр. 249).

удовимъ, такъ какъ онъ составной: именно, состоитъ изъ *Sch. Syrdarjensis* m. (онъ же *Daucus Golickoanus* Rgl. et Schmalh.) и *Sch. Songarica* m. Затѣмъ, приемотриваясь къ 3 экземплярамъ, по которымъ была описана *Sch. pungens*, нельзя не замѣтить, что одинъ изъ этихъ экземпляровъ совсѣмъ не подходитъ къ двумъ другимъ: онъ сравнительно молодой — лишь съ цвѣтами, весь покрытъ шероховатостью вмѣстѣ съ листьями, вѣтвями, лучами и покрывалами; затѣмъ, что очень характерно, нѣкоторые листочки покрывала раздѣльные (какъ листья) и завязь шероховатая, т. е., другими словами, этотъ экземпляръ относится къ *Sch. Syrdarjensis* m. Конечно, возможно, что этотъ экземпляръ попалъ сюда совершенно случайно и въ сущности при описаніи не былъ принятъ во вниманіе; но противъ этого говоритъ слѣдующее: авторы, описывая величину растений, опредѣляютъ высоту стебля въ 3—5 *pollices* (т. е. дюймовъ); такая величина приложима лишь къ этому экземпляру (да и то лишь отчасти). Что авторы не говорятъ о замѣтной шероховатости этого экземпляра, это ничего не доказываетъ, потому что они не говорятъ и о шероховатости другихъ 2 экземпляровъ, гдѣ она въ сущности также замѣтна (особенно на листочкахъ покрывала) и если мало замѣтна, то это можетъ зависѣть и отъ болѣе стараго возраста.

Во всякомъ случаѣ я предпочелъ на этотъ разъ сохранить названіе *Sch. pungens*. Матеріалъ, по которому описать этотъ видъ, весьма недостаточенъ. Онъ состоитъ изъ одного цѣльнаго экземпляра, стебель вышней (безъ зонтика) сентим. 10, а если считать вѣтви, то до 15; нижніе листья превышаютъ стебель, съ толстыми черешками; стеблевые имѣютъ короткія, сильно вздутыя, влагалища, листья съ дольками ланцетными, оканчивающимися остриемъ, покрывала развиты, листочки его твердые и по краямъ шероховатые; лучей зонтика много; плодъ напоминаетъ *Sch. vaginata* F. M., съ остающимися колючими чашелистниками. Другой экземпляръ представляетъ лишь обломокъ, почти такой же величины, почти безъ листьевъ; въ общемъ, онъ схожъ съ первымъ, но верхніе листья съ нестоль вздутыми влагалищами.

Видъ этотъ, описанный по столь недостаточному матеріалу, оставляетъ неопредѣленное впечатлѣніе. По листьямъ

онъ напоминаетъ *Sch. papillaris* Rgl. et Schmalh., отличается отъ послѣдней гладкими плодами; отъ *Sch. vaginata* F. et M. отличается компактностью растенія, частью удлиненными лучами и колючими долями листьевъ. Больше всего по моему (первый экземпляръ), напоминаетъ *Sch. Songarica* и опять производитъ впечатлѣннѣе небольшого приземистаго (угнетеннаго) экземпляра этой послѣдней, лишь съ гладкими плодами (послѣднее бываетъ и у *Sch. Songarica*). Къ сожалѣннѣю, оба эти вида описаны по недостаточному матеріалу (у *Sch. Songarica* нѣтъ нижнихъ листьевъ).

Сыръ-дарьинская обл.: Карагау, Кулап-чеку, плод. 1878 сл. *Резерв.*

185. *Schrenkia insignis* Lipsky (tab. VI, fig. 1-6).

Lipskyi, Mat. для фл. Средн. Азии I, („Acta Н. П.“ XVIII 1900, 73).

Planta junior viridi-glarescens, dein straminea.

Какъ уже было указано въ своемъ мѣстѣ, этотъ видъ отличается своей оригинальностью между другими видами р. *Schrenkia*. Имено, прежде всего своими сравнительно крупными плодами, покрытыми довольно густо ворсинками; затѣмъ покрываломъ, листочки котораго бываютъ часто листовидные — перистые, выдающимися ребрами и проч.

Замѣчу, что прежнее описаніе, основанное лишь на мнѣхъ собственныхъ экземплярахъ, не совсемъ точно: соломенно-желтый цвѣтъ пріобрѣтается позже (при плодахъ), а въ молодомъ состояннѣ растеніе свѣтло-зеленаго цвѣта.

Въ прежнемъ описаннѣ слѣдуетъ исправить сравненіе съ *Sch. involucrata* Rgl. et Schmalh., такъ какъ самое названіе это пришлось уничтожить, а самый видъ въ исправленномъ состояннѣ назвать *Sch. Songarica* n.

Въ гербарнѣ Акад. Наукъ мнѣ удалось найтн еще одно мѣстопахожденіе въ Бухарѣ:

Гузарь: На каменистыхъ холмахъ возлѣ г. Гузара, дв. 28 апр. 1897 (*Корженскій*).

Tab. VI. 1. Стебель въ натур. величннѣ (caulis), 2. Прикорневая часть (pars radicalis), 3—4. Плоды (fructus), 5. Половинка плода со внутрн (mericarpium a parte interiore), 6. Разрѣзь плода поперекъ (mericarpium transverse sectum).

Въ заключеніе своего монографическаго и критическаго обзора рода *Schrenkia*, заключающаго 6 видовъ, я долженъ замѣтить, что, за исключеніемъ оригинальнаго новаго вида *Sch. insignis*, все прочіе виды разграничены недостаточно ясно (но крайней мѣрѣ, судя по собранному до сихъ поръ матеріалу), какъ это видно изъ предыдущихъ описаній, и отличія между этими видами недостаточно выражены: „физиономически“ виды очень сходны и признаки ихъ отличающіе имѣютъ значеніе въ смыслѣ „болѣе и менѣе“. Такъ, напр., у *Sch. vaginata*, по описанію, покрывала пѣтъ, между тѣмъ оно выражено часто, хотя и не столь хорошо, какъ у другихъ видовъ; точно также плоды у этого вида описываются гладкими, между тѣмъ мнѣ удалось подмѣтить форму достаточно типичную (*?*, *transitoria* m.), которая отличается шероховатыми плодами; это обстоятельство, въ связи съ хорошо развитымъ покрываломъ, значительно сближаетъ *Sch. vaginata* съ *Sch. Songarica* m. Шероховатость плода и вѣтвей, которая при описаніи ставится въ качествѣ хорошаго отличительнаго признака, въ сущности является признакомъ эфемернымъ, исчезающимъ съ возрастомъ, какъ это видно на *Sch. Syrdajensis* m. Точно также *Sch. pungens* Rgl. et Schmalh. производитъ всею своимъ виѣшнимъ обликомъ такое впечатлѣніе, какъ будто это приземистый случайный экземпляръ *Sch. Songarica* m., хотя у последней плоды шероховатые, а у *Sch. pungens* гладкіе. Форма листьевъ, въ зависимости отъ длины и ширины послѣднихъ долекъ, также бываетъ довольно различна,—даже у одного и того же вида, напр., у *Sch. vaginata*.

Эта близость видовъ служитъ до извѣстной степени объясненіемъ и той путаницы, которую мнѣ пришлось раскусить при болѣе детальной обработкѣ. Въ настоящее время трудно сказать, зависитъ ли эта недостаточно ясная разграниченность видовъ отъ случайно собраннаго матеріала, или же виды, дѣйствительно, плохо разграничены по самой природѣ; для этого собранный матеріалъ, пожалуй, недостаточенъ. Но повидимому родъ *Schrenkia* принадлежитъ именно къ такимъ зоитичнымъ, которыхъ виды связаны часто неувловимыми признаками, или во всякомъ случаѣ, трудно выраженными. Тѣмъ не мѣнѣе, теперь все эти виды пока приходится удерживать. Возможно,

что болѣе полный матеріалъ въслѣдствіи дастъ лучшія указанія.

Для лучшей ориентировки я приведу вкратцѣ характеристику всѣхъ 6 видовъ рода *Schrenkia*, приблизительно въ такомъ объемѣ, какъ она была приведена некогда у Регеля и Шмальгаузена.

1. **Sch. vaginata** F. et M. Involucro e phyllis paucis minoribus vel interdum nullo: radiis et fructibus glabris (excl. var. β), calycis dentibus parvis latiusculis. Caule saepius tenuiore laxius ramoso, radiis tenuibus. Habitu sat variabili pro aetate et statione, foliorum laciniis ultimis subovatis densioribus vel sublinearibus dissitis.

— β . **transitoria** m. Fructu scabridulo, involucro evoluto, phyllis linearibus. Eodem jure ad *Sch. Songaricam* adnumeranda, tamen habitu (et statione) potius *Sch. vaginatae*.

2. **Sch. Songarica** m. Involuceri phyllis longis, radiis et fructibus asperis, calycis dentibus prominulis, fructus jugis paulo prominentibus, caule rigido crasso, asperulo.

3. **Sch. pungens** Rgl. et Schmalh. Involuceri phyllis longis, radiis fructibusque glabris, calycis laciniis brevibus rigide acuminatis, foliorum laciniis lanceolatis brevibus rigide-acuminatis, fructus fere *Sch. vaginatae* F. et M.

Species subdubia.

4. **Sch. papillaris** Rgl. et Schmalh. Involuceri phyllis longis, radiis asperis, fructibus dense papillois; foliorum laciniis ultimis brevibus linearibus vel potius lineari-lanceolatis pungentibus.

5. **Sch. Syrdarjensis** m. Involuceri phyllis bene evolutis, saepe foliaceo-pinnatisectis, caule dense foliato. Radiis glabris, fructu scabridulo, postea interdum glabrescente.

6. **Sch. insignis** m. Involuceri phyllis longis bene evolutis numerosis, interdum foliaceo-pinnatisectis, radiis et ramis glabris subulatis; calycis laciniis prominulis lanceolato-subulatis, fructibus in genere maximis, papillois, 3-jugis.

186. *Lonicera Altmanni* Rgl. et Schmalh. *)

Regel F., Descri. pl. nov. VI. („Acta H. P.“ V. 1878. 610; VII. („Acta H. P.“ VI. 1880. 304).

Regel F., Descri. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI. 1880. 305; *L. tenuiflora* Rgl. et Winkl.).

Вольфъ, Мат. для изуч. русск. вид. зимолостей („Изв. Спб. Лѣсн. Инст.“ Вып. III, 1899 стр. 17-18).

Послѣ описанія *L. Altmanni* Rgl. et Schmalh. описать сейчасъ же другой видъ *L. tenuiflora* Rgl. et Schmalh., весьма близкій къ *L. Altmanni*, отличающийся отъ него лишь: „*floribus pallide flavis, corollae tubo filiformi aequali limbum aequante v. superante, filamentis exsertis, antheris latioribus quam latis*“ (?). Если вынуть последнее выраженіе, не имѣющее совершенно смысла (вѣроятно, опечатка), то выходитъ, что *L. tenuiflora* отличается, какъ перевелъ ее Вольфъ „свѣтло-желтыми цвѣтами, штевидной и ровной трубчатою вѣнчика, одной длины съ отгибомъ или длиннѣе его, высовывающимися тычинками (и болѣе широкими пыльниками)“. Однако, если сравнить подлинныя экземпляры того и другого вида, то никакихъ выставленныхъ отличій нельзя замѣтить. Трубчатая вѣнчика у *L. tenuiflora* имѣетъ бугоръ, цвѣты обоихъ видовъ не отличаются ничѣмъ; трубчатая вѣнчика у *L. Altmanni* равна отгибу; пыльники, если взять равный возрастъ (а не сравнивать высыхавшіе отъ одного экземпляра съ нераскрывшимся отъ другого), также не отличаются и т. д. О цвѣтѣ вѣнчика судить нельзя; видно лишь, что онъ желтый у обоихъ видовъ, тонкости же различать по плохимъ экземплярамъ едва-ли возможно. Тычинки у *L. tenuiflora* высовываются лишь на плохо засушен-

*) Настоящія замѣтки о *Lonicera* были закончены задолго до появленія монографической работы Редера: *Rehder*, I, Synopsis of the genus *Lonicera* (232+20 tab., 1903).

Замѣчу, что послѣднему мнѣ было бы весьма желательно матеріалъ изъ Средней Азіи съ разными замѣтками, что помогло ему разобраться въ некоторыхъ видахъ. Матеріалъ этотъ имѣю, но использовать не успѣлъ (вѣроятно, работа его уже печатается), въ названіяхъ мѣсть и именъ порядочно запутано. Поэтому эти замѣтки, которыя я было прекратилъ (полагая, что Редеромъ они будутъ использованы лучше меня) я считаю нужнымъ помѣстить (некоторые) здѣсь.

ныхъ цвѣтахъ, на нихъ же и отгибъ кажется сравнительно длиннымъ; на другихъ цвѣтахъ онъ короче трубочки.

Такимъ образомъ несомнѣнно, что совершенно одинаковые экземпляры были отнесены Э. Регелемъ частью къ *L. Altmanni*, частью къ *L. tenuiflora*. Тѣмъ не менѣе среди (довольно многочисленныхъ) экземпляровъ опредѣленныхъ Регелемъ, какъ *L. Altmanni*, попадаются достаточно отличныя: одни имѣютъ малые листья округлой формы, у которыхъ свѣтлое опушеніе нижней стороны отличается отъ верхней; другіе имѣютъ продолговатые листья, суженные къ верху.

187. *Lonicera micrantha* Trautv. (?).

Trautvetter, Enum. pl. Soghar. Schrenk. („Bull. d. l. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou“ 1866, II, 331 № 521; *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ VI, n. 1878, стр. 609; *L. micrantha* Trautv.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI, n. 1880, стр. 305; *L. tatarica* L. var. *puberula* Regel et Winkl.).

Вольфъ, Мат. для изуч. русс. вид. жимолостей Алв. Сиб. Лѣт. Инст. Вып. III, 1899, стр. 25—27; *L. micrantha* *Regl.*

Уже съ давнихъ поръ въ литературѣ появился особый видъ, близкій къ *Lonicera tatarica* L. и къ *L. floribunda* Boiss. et Bse., который описанъ подъ названіемъ *L. micrantha* Trautv. (?). Такъ какъ критически этотъ видъ не былъ провѣренъ, то произошла значительная путаница: одни полагаютъ, что этотъ видъ совсѣмъ не отличается отъ *L. floribunda*, другіе считаютъ за особый видъ и т. д.

Начать съ названія. Нигдѣ Траутфеттеръ не описывалъ этого вида; у него существуетъ лишь *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv. Несомнѣнно, что Э. Регель самъ приписалъ этотъ видъ Траутфеттеру. Что это *было* дѣйствительно такъ, доказываютъ позднѣйшія опредѣленія Э. Регеля, гдѣ онъ самъ ищетъ *L. micrantha* *Regl.* (in herb.). И нѣкоторые авторы (напр., Вольфъ) пожалуй правы, называя этотъ видъ *L. micrantha* *Regl.*

Далѣе, подъ названіемъ *L. micrantha* Э. Регель смѣшалъ двѣ совершенно различныя формы (или, если угодно, виды): имено, этотъ видъ слагается у Регеля изъ того экземпляра,

который описанъ былъ Траутфеттеромъ, какъ *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv. и другихъ, достаточно отличныхъ экземпляровъ, очень похожихъ на *L. floribunda* Boiss. et Bse.

Такимъ образомъ видъ, столь услужливо приписанный Траутфеттеру, есть видъ составной. Но и это еще не все. Экземпляръ, по которому Траутфеттеръ описать свою разновидность, въ сущности рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ 1) (почти) всѣхъ экземпляровъ прочихъ (сбора Шренка), которые Траутфеттеръ опредѣлялъ какъ *L. tatarica* L. и 2) экземпляровъ, описанныхъ Регелемъ, какъ *L. tatarica* L. var. *puberula* Rgl. et Winkl. Тѣ и другіе отличаются отъ типической *L. tatarica* L. пушкомъ на листьяхъ, вѣтвяхъ, цвѣточныхъ стебелькахъ, а также меньшими листьями. Этихъ признаковъ Траутфеттеръ почему-то не замѣтилъ на экземплярахъ Шренка (между ними лишь 1 типическій) *L. tatarica* L. Что же касается *L. tatarica* L. var. *micrantha* Trautv., — то это только плохо собранный экземпляръ, никакихъ другихъ отличій на немъ нельзя замѣтить: цвѣты нѣсколько скожканы (но въ сущности не меньше, чѣмъ на var. *puberula* Rgl. et Winkl.).

Такимъ образомъ видъ, приписанный Траутфеттеру, *L. micrantha* Rgl. (vix Trautv.!) складается изъ слѣдующихъ формъ:

$$L. micrantha Rgl. = \begin{cases} L. tatarica L. var. micrantha Trautv. \\ L. tatarica Trautv. (non L.). \\ L. tatarica L. var. puberula Rgl. et \\ Winkl. \end{cases}$$

188. *Lonicera spinosa* Jacquem.

Jacquem., Voyage dans l'Inde IV. 78, tab. 86 (*Nyctostegium spinosum* Benth. 1844).

Hooker., Flora of Brit. India I. 13 (*L. spinosa* Jacquem. 1880).

Regel B., Deser. pl. nov. VIII („Acta H. P.“ VII. n. 1881. p. 550: *L. Alberti* Rgl.).

„Gartenflora“ 1881, tab. 1965 (*L. Alberti* Rgl.).

Вольфъ, Мат. для изуч. русск. видовъ жимолостей („Изв. Сиб. Дѣл. Инст.“ Вып. III. 1899, стр. 8—10, табл. 1).

Описывая *Lonicera Alberti*, Э. Регель отмѣчаетъ („Acta H. P.“ I. c.), что этотъ видъ отличается отъ всѣхъ извѣст-

ныхъ видовъ р. *Lonicera*: „Species eximia, ab omnibus hucusque cognitis valde diversa“.

При ближайшемъ однако изслѣдованіи оказывается, что этотъ видъ былъ уже описанъ и изображенъ въ 40 годахъ прошедшаго XIX столѣтія. А если даже не признавать полного тождества *L. spinosa* и *L. Alberti* Rgl., то все-таки это самый близкій видъ, отличающійся лишь въ мелочахъ и во всякомъ случаѣ совершенно того же типа. Что касается отличій одного вида отъ другого, то они сводятся къ очень немногому, и то эти отличія существуютъ лишь потому, что сравниваются величины въ сущности несравнимыя: не нужно забывать, что *L. Alberti* описанъ по *культурному* экземпляру, выросшему въ саду, въ совѣмъ другомъ климатѣ и въ другихъ условіяхъ, чѣмъ на родинѣ, т. е. другими словами, при искусственныхъ условіяхъ. И этотъ всего единственный экземпляръ, имѣющійся въ гербаріи Импер. Бот. Сада, отличается отъ *L. spinosa* лишь тѣмъ, что трубочка вѣнчика его немного короче. Къ этому можно прибавить, что на листьяхъ внизу можно замѣтить иногда по незначительному зубцу съ каждой стороны.

Если же взять не культурный экземпляръ, а собранный въ природѣ (напр., экземпляръ, собранный Красновымъ въ Тянь-шанѣ: Нарышколь - Текесъ 1886; этотъ экземпляръ безъ сомнѣнія видѣлъ Э. Регель), то, при всемъ сходствѣ съ *L. Alberti*, на немъ нельзя найти такихъ зубцовъ при основаніи листьевъ, листья схожи, но на нѣкоторыхъ экземплярахъ они въ общемъ короче, цвѣты сидятъ кучками, трубочка вѣнчика (чаще) еще нѣсколько короче. Другихъ отличій нѣтъ: лежанціи тутъ же экземпляръ съ ягодами по наружному виду совершенно схожъ съ экземпляромъ *L. Alberti* Rgl. Интересно также то, все эти экземпляры (а равно и культурный) имѣютъ на вѣточкахъ очень тонкое бархатистое опушеніе (замѣтное лишь въ дуці). Объ этомъ опушеніи въ описаніи не говорится. Между тѣмъ это важно потому, что такое же тонкое опушеніе имѣется также на экземплярахъ *L. spinosa* съ Гималаевъ. Это сходство экземпляровъ Краснова съ Гималайскими (прибавимъ, что подлиннаго экземпляра Jacquemont'a я не видѣлъ) таково, что едва ли можетъ быть рѣчь о видовомъ отличіи *L. Alberti*

Rgl. Если есть отличие въ томъ, что трубочка у *L. spinosa* нѣсколько длиннѣе, то это скорѣе можно приписать или индивидуальнымъ особенностямъ, или даже случайнымъ. Все прочее — узкіе листья, опушеніе вѣтвей, характерныя сросшіяся прицвѣтники и т. д. — одинаково. Что это дѣйствительно такъ, доказывается однимъ экземпляромъ, собраннымъ въ М. Нарынѣ А. Фетисовымъ въ 1882 г.: экземпляръ этотъ оставался долго незамѣченнымъ, находясь въ числѣ необработаннаго матеріала. На этомъ экземплярѣ трубочка цвѣтковъ столь же длинная, какъ на Гималайскихъ. Этотъ экземпляръ окончательно уничтожаетъ всякое сомнѣніе въ томъ, что *L. Alberti* Rgl. — то же самое, что *L. spinosa* Jacquem.

На Гималайскихъ экземплярахъ можно замѣтить, что нѣкоторые изъ нихъ (повидимому худшіе экземпляры) имѣютъ колючія вѣтви; другіе, болѣе обильныя листовою, почти не имѣютъ колючихъ вѣтвей, какъ и Тянь-шанскіе.

Specifice *L. Alberti* Rgl. (e specimine culto unico descripta) non differt a *L. spinosa* Jacquem.: specimina simillima himalaica et tianschanica observo, quae foliis, pubescentia brevissima velutina ramorum (sub lente visa) aliisque notis non discedunt, nisi corollae tubo in tianschanicis interdum brevior: sed adsunt specimina floribus aequilongis. Specimen cultum (*L. Alberti* Rgl.) praeterea foliis basi interdum (utraque parte) unidentatis.

Семирѣченская обл.: Нарынское возлѣ р. Текеесъ, цв. и плод. 1886 (*Красковъ!*; *L. Alberti* in herb. Horti Petrop.). М. Нарынъ, цв. 17 июля 1882 (Л. Фетисовъ!).

Ферганская обл.: Намырск., рѣка Аль-Гурунда, цв. 4 июля 1878 (*Скороходовъ!*).

Одинъ экземпляръ въ гербаріи Импер. Ботан. Сада: Kumaun, Kutti Yangti Valley 14—15,000', coll. Y. F. Duthie № 5629, находится sub *L. puricola* H. et Th. (!).

189. *Rhaponticum nanum* Lipsky (tab. XI, fig. 1—7).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азіи, (Acta II, P. 1900, XVIII, 80).

Tab. XI: 1, 2. Два цвѣтущихъ экземпляра (plantulae florentes). 3—5. Листья: нижній, средній, верхній (folium inferius, medium, superius). 6. Чешуйка покрывала (involueri phylla). 7. Плоды (achenium).

!) Этотъ экземпляръ съ Намира найденъ уже по описаніямъ телега: въ гербаріи онъ лежалъ подъ *Lycium* sp. n.

190. *Dionysia Hissarica* Lipsky (tab. XI).

Lipskyi, Mat. для фл. Сред. Азии. („Acta II. P.“ XVIII,
1900, 83—85).

Tab. X. Растение въ натуральную величину (planta magnit. natur.).

191. *Androsace bryomorpha* sp. n.

Perennis dense pulvinaris ramis columnaribus, columnis tenuibus, foliis densissime imbricatis sursum adpressis minimis oblongis glandulosis uninerviis integris margine (praeter apicem exsertum) viscido-ciliatis, subuncullatis. Floribus solitariis sessilibus minutis, calyce e foliis supremis excedente fere ad basin partito, laciniis parce ciliatis venosulis oblongo-lanceolatis foliis similibus, corollae minimae glabrae tubo limbum subaequante calyci subaequilongo; limbi lobis brevibus obovato-obcordatis leviter crosso-denticulatis; antheris medio tubo affixis, filamentis valde brevibus. Capsulae demum 5 (5—7) valvatae, valvis recurvatis cum calyce folia excedentibus, seminibus ut videtur solitariis.

Columnae 5—15 mm. longae. Folia vix $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longa, calyx paulo longior. Corolla 4 mm. longa.

Species distinctissima, praeter flores Androsaces (corollae brevis tubo limbo et calyci aequilongo) habitu mire *Dionysia* e similis (*D. bryoides* Boiss. vel *D. curviflora* Rgl.). E caeteris Androsaces speciebus *A. helvetica* e Gaud. magis affinis, a qua tamen notis multis (columnis densissime imbricatis, gracilioribus, foliis angustioribus praeter cilias glabris, et praeterea pilis ramosis nullis distinguitur. Corolla (ut videtur) pallide rosea (in speciminibus supramaturis).

Описываемый видъ представляетъ изъ себя чрезвычайно интересный и оригинальный видъ, который является до известной степени неформальнымъ въ своемъ родѣ. По наружности онъ больше всего напоминаетъ р. *Dionysia* (и особенно *D. bryoides* Boiss.), но въчлнкъ вполне типичный: съ короткой трубчкой, равной отгибу и не превышающей даже чашечки; кроме того трубочка прямая, къ верху не расширенная, а скорѣе сжатая, какъ это бываетъ у *Androsace*. По всемъ другимъ признакамъ нашъ видъ скорѣе

напоминаетъ Dionysia. Онѣ образуетъ плотныя подушки, въ верхокъ толщикою, состоящія изъ множества плотно сложенныхъ столбиковъ или колонокъ, тѣсно покрытыхъ очень мелкими листьями. Эти колонки образованы паростоящими вновь вѣтвями и скорѣе напоминаютъ собою мохъ. Вся колонка покрыта прижатыми черешчато листьями, мелкими, продолговатыми, покрытыми по краямъ железистыми рѣшечками, не доходящими до верхушки, вѣдствие чего эти рѣшечки незаметны, если не нарушить черешчатости. Цвѣтки сидятъ одиночно на верхушкѣ вѣтвей, отчасти скрытые тамъ. Чашечка нѣсколько выдается надъ листьями, почти до основанія раздѣльная, доли ея напоминаютъ листья, лишь нѣсколько болѣе длинныя, удлинненно ланцетныя съ железистыми волосками и жилками. Вѣнчикъ маленькій (повидимому розоватый), трубочка его почти равна отгибу и не выдается изъ чашечки. Коробочка раскрывается до низу 5 створками (иногда 5—7), которыя отгибаются, образуя какъ бы вѣнчикъ соломенно-желтаго цвѣта, который вмѣстѣ съ чашечкой выдается изъ мелкихъ листьевъ.

Рошанъ: При спускѣ съ ущелья Оудуи, на тинистыхъ скалахъ выше сел. Хугазъ недалеко сел. Мотрауль, плод. 11 авг. 1901. (*Лексиконъ!*).

192. *Plumbago micrantha* Ledb.

Ledebour, Flora altaica I. 471. Fl. Ross. III. 471.

Ledebour, Icon. pl. fl. Ross. tab. 21.

Synon.: *Plumbaginella micrantha* DC.

Видъ этотъ извѣстенъ былъ до сихъ поръ только съ Алтая и со времени Ледебура его не находили. Нахоженіе его въ Тянь-Шанѣ представляется весьма интереснымъ. Два экземпляра этого растенія найдены уже давно, болѣе 20 лѣтъ тому назадъ, Альбертомъ Регелемъ и представляютъ собою типическіе образцы, но почти исключительно съ плодами (осыпавшимися на половину): цвѣтковъ сохранилось всего 2—3.

Кульчж. районъ: Тянь-Шань, лѣвый берегъ р. Кашъ 9000', съ плодами 3 (15) июля 1879 г. (*Регель*).

193. Lindelofia anchusoides (Lindl.) Lehm.

Botan. Reg. 1842, tab. 14 (*Cynoglossum anchusoides* Lindl.): bona!

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. pres. à l'Acad. d. sc. St. Pétersb.“ T. VII, 1854, 412: *Cynoglossum macrostylum* Bge.).

Henderson and Hume, Lahore to Yarkand, 1873: 329: *Cynoglossum anchusoides* Lindl.

Boissier, Fl. Or. IV, 265

(*Lehmann*) *Lindelofia*, genus nov. Boraginacearum („Linnaea“ XXIV, 1851, 216: *Lindelofia anchusoides* Lehm.).

Rugel E., Descr. pl. nov. et minus cogn. VI („Acta H. P.“ V, n. 1878, 623: *Cynoglossum macranthum* Rgl. et Smirnow).

Mitchison, On the flora of the Kuram Vall. („Journ. of Linn. Soc.“ XVIII, 1881, 80: *Paracaryum anchusoides* Benth. et Hook.).

Franchet, Plantes du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ XVII, 1884, 218: *Paracaryum heliocarpum* A. Kern.).

Boissier, Fl. Or., Suppl. 351 (*Paracaryum heliocarpum* Kern.).

Botan. Magaz. 1897, tab. 7520 (*Paracaryum heliocarpum* Kern.): mala!

Федченко O., Спич. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СIII, 1902, 109: *Cynoglossum macrostylum* Bge.).

Synon.: *Cynoglossum longiflorum* Benth. (*Henderson!* Yarkand Exped. 1870, in herb.)

Cynoglossum macranthum Rgl. et Schmalh. (in herb. pro auct. Rgl. et Smirnow).

Настоящій видъ (своими неясно выраженными признаками) стоитъ на рубежѣ нѣсколькихъ родовъ: положеніе его шатко и шибѣ: онъ относится къ разнымъ родамъ, то къ *Cynoglossum*, то къ *Lindelofia*, то къ *Paracaryum* (также *Echinosperrum*, *Anchusopsis*) и др.

Въ гербаріи этотъ видъ лежитъ подъ самыми разнообразными видовыми и родовыми названіями. Относя этотъ видъ къ роду *Lindelofia*, куда онъ по моему всего болѣе можетъ быть отнесенъ, я ограничусь указаніемъ всѣхъ его главнѣйшихъ синонимовъ, географическаго распространенія и краткой исторіи.

Впервые этот видъ, получившій известное распространение въ культурахъ, былъ введенъ въ 1840 году изъ сѣв.-зап. части Гималаевъ. Онъ былъ описанъ и изображенъ въ „*Botan. Reg.*“ въ 1842 году Линдлеемъ (по культурнымъ экземплярамъ); данный тогда рисунокъ подъ названіемъ *Synoglossum anchusoides* Lindl. (tab. 14) очень хорошъ и во всякомъ случаѣ лучше, чѣмъ позднѣйшій рисунокъ въ *Botan. Mag.*, tab. 7520 (тутъ не показано столь ясно выраженное опушеніе изъ длинныхъ волосковъ, растеніе слишкомъ зеленое, плоды неточно нарисованы). Въ 1841 году этотъ видъ былъ найденъ Леманномъ возлѣ Катта-куртана и по Заравшану; но онъ былъ описанъ позже (1847) Бунге — какъ новый видъ *Synoglossum macrostylum* Bge. Какъ говоритъ Бунге, этотъ видъ былъ описанъ лишь потому, что онъ не видалъ рисунка *Synoglossum anchusoides*, ни самого растенія. Boissier (*Fl. Or.* IV, 266), следуя Бунге, удержалъ этотъ видъ, отмѣчая лишь, что этотъ видъ отличается отъ близкихъ „*racemis bracteolatis atque limbo tubi proportione longiore*“; послѣднее (т. е. длинная трубочка вѣничка) именно и характерно для р. *Lindelofia*. Не указываю здѣсь передѣлыванія этого вида въ *Paracaryum* и т. п., что видно изъ литературныхъ цитатъ.

Замѣчу, что въ настоящее время въ Средней Азій собранъ значительный матеріалъ, который даетъ возможность составить ясное представленіе объ этомъ видѣ. По устройству вѣничка этотъ видъ не можетъ быть отнесенъ къ р. *Synoglossum*, а по устройству плодовъ къ р. *Paracaryum*, равнымъ образомъ общій *habitus* также не соответствуетъ р. *Paracaryum*. Именно, вѣнички значительно крупнѣе, трубочка длиннѣе, чѣмъ у *Synoglossum* (совершенно соответствуетъ рис. *Lindelofia* въ *Engler und Prantl, Die natürl. Pflanzenfam.* IV, 3, a, pag. 104, fig. 42. A. — C.). Что же касается плода, то онъ напоминаетъ не *Paracaryum* (см. тамъ-же, fig. 42. L. — O.), у котораго развиты боковыя крылья, и не *Synoglossum*, а именно *Lindelofia*, т. е. сѣмя плоское, безъ крыльевъ, усѣянное по серединѣ щетинками съ якоревидной головкой, а по краю рядомъ болѣе крупныхъ щетинокъ, расширенныхъ у основанія, слегка сросшихся здѣсь и обра-

зующихъ лишь мало замѣтный край; плоды образуютъ срѣсташіемъ широкую пирамидку.

Все растеніе сѣрое или сѣроватое отъ длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ, утолщенныхъ внизу въ луковичку. Стебель высокій, въ аршинъ и болѣе; листья нижніе продолговато-ланцетные съ черешками, стеблевые длинныя, удлинненно-ланцетные, съ болѣе длинными черешками, верхніе ланцетно-линейные, сидячіе. Соцвѣтіе сначала довольно густое, потомъ раскидистое *). Цвѣтопожки длиннѣе чашечки, при плодахъ отогнутыя. Чашечка почти до основанія раздѣльная, изъ продолговато-линейныхъ долей, при плодахъ почти не увеличенная. Вычникъ синеватый или фіолетово-синеватый (мѣняется), больше чашечки въ 4—5 разъ, съ трубчковой, превышающей чашечку въ 2 раза и болѣе, и большимъ отгибомъ, равнымъ или даже превосходящимъ трубчочку. Характерно то, что столбикъ значительно выдается изъ вычника. Орѣшки скатыя, съ якорсообразными наверху щетинками, изъ нихъ краевыя крупнѣе, внизу сплюснены и расширены, сливаясь немного краями.

Растеніе значительно распространено въ Средней Азии (преимущественно въ юго-вост. части) и въ соседнихъ странахъ, Афганистанѣ, прилегающихъ частяхъ сѣверо-западной Индіи. Часто является какъ бы сорнымъ, встрѣчаясь у дорогъ, у посѣвовъ и возлѣ жилья.

Descriptio Boissieri (Fl. Or. IV, 266) optima, tamen corollae (coeruleae vel violaceo-coeruleae, interdum rubescentis) tubus calycem duplo superans vel etiam longior, racemi *falsè* bracteolati descripti sunt, nam in specimine Lehmanni originali bracteas non vidi; quas non vidi in speciminibus numerosis posterioribus. Bunge l. c. descripsit: „bracteis superne parvis vel omnino nullis“. Leon in Botan. Reg. 1842 tab. 14 optima, in Botan. Magaz. tab. 7520 vix bona specimen cultum, pubescentia tam manifesta non indicata est, fructus non recte ad naturam delineati et caet.).

*) Совершенно загадочнымъ является у Bunge (l. c.) и Boissier (Fl. Or.) описаніе *прицветничковъ* (bracteae). Таковыхъ я рѣшительно видѣть не видѣлъ, не только на многочисленныхъ позднѣйшихъ экземплярахъ, но и на подлинномъ экземплярѣ Леманна

Species frequens in Asia Media (Buchara, Sogdiana), Afghanistan et in regionibus adjacentibus Indiae occidentalis (Kashmir et caet.), saepe in ruderatis inter segetes crescens.

Самарканд. обл.: Каттакурганъ, цв. 31 авг. 1841 и вверхъ по р. Заравшанъ (*Телманъ!*). Самаркандъ 2000', цв. 8 и 9 июня 1869 (*О. Федченко!*). Оалыкское ущелье 2500'—3200', цв. 18 мая 1869 (*О. Федченко! с.*). Ургутское ущелье 3700', цв. 23 мая 1869 (*О. Федченко! с.*). Пейджикентъ 3200', цв. 26 мая 1869 (*О. Федченко! с.*). Пахудъ 5000', цв. 6 июня 1870 (*О. Федченко! с.*). Такфонъ, въ посѣвахъ по р. Ягнобъ, цв. 31 мая (12 июня) 1881 (*Сарис!*). Анзобъ, ущелье Чукаликъ, цв. 4 (16) июня 1881 (*Сарис!*). Самаркандъ, цв. 15 мая 1892 (*Колларовъ!*). Самаркандъ, цв. 27 мая 1896 (!).

Шахриябъ: Тамшущъ, цв. и плод. 9 июня 1896 (!). Гвляитъ, цв. 8 июня 1896 (!).

Гиссаръ: Файзабадъ, цв. 30 июня 1897 (!).

Каратегинъ: Гармъ, плоды 22 июля 1896 (!).

Дарвазъ: Калан-хумъ, на камен. склонахъ горъ, цв. 5 июня 1897 (*Коржинскій!*).

Бальджуанъ: Возль г. Бальджуава, сорные склоны, цв. 27 мая 1897 (*Коржинскій!*).

A f g h a n i a : Kuram Valley, Hariab distr. 1879 (*Aitchison!*: *Paracaryum anchusoides! с.*).

Hindu-Kush, Gilgit exped. (*Giles!* № 91: *Paracaryum heliocarpum! Kern.*). Kashmir, Drás Valley, 10—11000' l. 7. 1892 (*Duthie!*: *Paracaryum heliocarpum! Kern.*).

Himal. Bor.—Oce., 8 10,000' (*Hook. et Thomson!*: *Cynoglossum anchusoides! Lindl.*).

Senial (?) Valley, 20 61870 (*Henderson!*: *Cynoglossum longiflorum! Benth.*). British Tibet: NW. from Paddan 12,000' (*Stoliczka!*).

Замѣчу, что указанныхъ мѣстополюженій гораздо больше: они не помѣщены лишь благодаря случайному отсутствію одной пачки *Borragineae* во время печати.

194. *Caccinia dubia* Bge. (emend.).

Bunge A., A. Lehmann reliq. botan. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St. Pétersb.“ VII. 1854. 418).

Bunge A., *Heliocarya*, eine neue *Borragineengattung*, nebst einigen Bemerkungen über *Borragineen* überhaupt. Moskau 1871, p. 8.

Федченко O., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. П. О. Л. Е. А. и Э.“ III. 1902. 110).

Со времени первоначальнаго описанія, даннаго А. Бунге и сдѣланнаго по крайне шлохимъ и ничтожнымъ экземплярамъ

(точнѣе обломкамъ) и то собранымъ уже въ сентябрѣ мѣсяцѣ, не появлялось другого описанія: а потому строго говоря даже родъ растенія (безъ цвѣтовъ и плодовъ) былъ подъ нѣкоторымъ сомнѣніемъ. Такъ, Бунге говоритъ: „*Calyx fere Suchteleniae, fructus e rudimento fere Rinderiae, habitus Trichodesmatis*“. Между тѣмъ за послѣднее время накопился превосходный матеріалъ, который дастъ возможность составить самое подробное описаніе. Благодаря также обильному матеріалу, притомъ собранному въ томъ же мѣсяцѣ, гдѣ собранъ и первый экземпляръ, становится возможнымъ установить полное тождество съ первичнымъ экземпляромъ.

Прежде всего замѣчу, что этотъ видъ стоитъ чрезвычайно близко къ *C. Kotschyi* Boiss. (*Boissier, Diagn. pl. or. nov. I. № 7. 1846. p. 31; Boiss. Fl. Or. IV. 278*) и *C. strigosa* Boiss. (*Diagn. pl. or. nov. I. № 11. 1849. p. 134; Boiss. Fl. Or. IV. 278*). Послѣдніе 2 вида (*C. Kotschyi* и *C. strigosa*) настолько близки, что едва ли ихъ можно различать. И въ гербаріи Импер. Бот. Сада есть экземпляръ Бузе, собранный *) въ горахъ Эльбурсъ у Аскъ (іюнь 1848), при которомъ въ гербаріи Бузе стоятъ одновременно оба названія. И если бы эти виды пришлось соединить, то нужно оставить первое названіе. Во всякомъ случаѣ *C. Kotschyi*, *C. strigosa* и *C. dubia* представляются весьма близкими и отличаются отъ прочихъ видовъ р. *Saccinia* своимъ обликомъ, похожимъ на *Suchtelenia*, въ особенности же тѣмъ, что, какъ и у *Suchtelenia*, у нихъ прицвѣтники совсѣмъ мелкіе. Этимъ особенно отличается *C. dubia*.

Отличіе *C. dubia* Vge. отъ ближайшихъ видовъ въ сущности самое незначительное. По общему облику она въ сущности не отличима отъ нихъ. Единственное отличіе заключается въ нѣсколько меньшихъ цвѣткахъ и плодахъ, меньшихъ на половину, блестящихъ, гладкихъ по краямъ лишь городчатыхъ.

Species haec e specimine unico nanceo autumnali (floribus nullis, fructibus nullis, nisi nucula unica) descripta est; valde affinis C. Kotschyi Boiss. (huc videtur C. strigosa Boiss.), a qua non differt nisi floribus et nuculis subduplo minoribus

*) Этотъ экземпляръ почему то не упомянутъ въ *Flora Orientalis*.

Haec tres species valde affines sunt, habitu potius *Stichtelenia*e, bracteis minimis.

Planta 40—50 centm. alta (et altior videtur) perennis glaucescens, carnosa, decumbens, foliis pilis brevibus basi tuberculatis strigosis, ovato-oblongis obtusis, basi in petiolum angustatis, superioribus sessilibus, supremis in bracteolas minutas paucas sublanceolatas (vel nullas) transformatis. Racemo ramoso longiusculo. Calycis floriferi dentibus triangularibus strigosis, fructifero (etiam florifero) valde accreto stellatim expanso, lobis late-ovatis. Corollae tubus calyce sesquolongior, limbi patentis laciniis oblongo-ovalibus, inaequalibus, binis paulo majoribus, stylo e corolla non excedente. Nuculis facie exteriori planis nitentibus margine crenulato, 7 mm. longis 5 latis.

Самарканд обл.: Вверхъ по Заравшану, 10 сент. 1841 (*Семанъ*!). Оббурданъ 6.000', цв. 3 июля 1870 (*О. Федченко*!). Рѣка Цекандеръ плод 1 июля 1882 (*Л. Регель*!). Между Пахудомъ и Оббурданомъ 6.000', плод 10 авг. 1881 (*Л. Регель*!). Между Урмитаномъ и Варзаминворомъ 5.900', съ ошавшими плод 7 авг. 1881 (*Л. Регель*!). Варзаминворъ 5.900, ошавш. плод 5 авг. 1881 (*Л. Регель*!). Между Равотомъ и Так-феномъ, цв. 12 июля 1892 (*Колларовъ*!).

Ферган. обл.: По ущелью р. Цефайрамъ, между Караулумъ и Лянгаромъ 4.300'—9.600', цв. 18 июля 1871 (*О. Федченко* I. c.). Ниже Лянгара по р. Цефайрамъ, плод. 9 авг. 1899 (!).

195. *Solanthus Kuschakewiczii* n.

Rogl E., Descr. pl. nov. et minus cogn. VI („Acta H. P.“ V, n. 1878, 625—626; *Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. et Smirn.).

Ditchison, Bot. of the Afgh. Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc.“ 2 ser., Vol. III, 88; *Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. et Smirn.).

Федченко О., Списк. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ СIII, 1902, 108; *Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. et Smirn.).

Habitus omnino *Solanthus*i, corolla minuta pallida calycem non excedente breviter tubulosa limbo e lobis brevibus sublinearibus acutiusculis, tubi vix trientem aequantibus et saepe intus involutis (in sicco); staminibus longe excedentibus, filamentis in fauce insertis. Nuculae compressae planae, forma

omnino Cynoglossi, tota superficie aculeis brevibus rigidis glochidiatis tectae; non recte describuntur binae vel solitariae, haud raro vidi ternas.

Radice crassissima lignosa, planta junior pilis mollibus (dein rigidis basi bulbosis) cinereo-pubescens; flores juniores in capitulum globosum congesti et saepe foliis supremis omnino involucrati; posterius racemus fructifer e ramis 5—6 sat elongatis constat.

Corolla 5 mm. longa, fructus 10 mm.; planta flörens 10—12 centm., fructifera usque 30 alta.

Sat frequens in Asia Media (in planitie) et in Afghanistania.

Genus **Kuschakewiczia** nullo modo a Solenantho diversum est, praeter stamina superius ad faucem limbi posita. Habitus, folia, inflorescentia omnino Solenanthi, ejus species nonnullae flores minutos habent (*S. hirsutus* Rgl., *S. kokanicus* Rgl.), fructus a *S. lanato* DC. non differt.

A Taschkent usque Afghaniam late in planitie et promontoriis dispersus est.

Родъ *Kuschakewiczia* не отличается (даже по автору) какими либо рѣзкими или характерными признаками. Цвѣты мелки, собраны въ головку, вѣнчикъ не выдѣляется изъ чашечки, палевый, коротко-трубчатый, съ очень мелкими довольно узкими, почти линейными заостренными долями, еле равными третьей (или четвертой) части трубочки; интересно, что эти доли на сухихъ экземплярахъ часто заверочены вгнупрь.

Но такіе же мелкіе цвѣты встрѣчаются у другихъ видовъ р. *Solenanthus* (*S. hirsutus* Rgl., *S. kokanicus* Rgl.); плоды совершенно такіе же, какъ у *S. lanatus* DC. Во всемъ прочемъ, по наружному облику, листьямъ и т. д. нѣтъ никакихъ отличій отъ р. *Solenanthus*. Единственная (незначительная) особенность—это прикрѣпленіе тычиночныхъ нитей почти у зѣва, т. е. между основаніемъ долей вѣнчика. Тычинки выдаются сильно изъ вѣнчика. Цвѣты собраны въ круглую и плотную головку, въ очень молодомъ возрастѣ (цвѣтеть рано, въ февраль-мартъ) прикрытую верхними листьями, какъ поволокой; позже растеніе вытягивается до 1 фута и выше (въ цвѣтущемъ состояніи оно достигаетъ всего

10 сентм.) и совершенно мѣняетъ свою физиономію: ощущение изъ мягкаго становится жесткимъ, волоски въ основаніи луковичевидные; листья значительно развиваются, шпигие напоминаютъ значительно листъ подорожника, съ длинными черешками; соцветіе изъ шаровидной головки вытягивается (иногда зонтикомъ) въ 5—6 вѣтвей, довольно длинныхъ кистей, усаженныхъ плодами, которые состоятъ изъ 1—2, рѣже 3 сѣмянъ, очень напоминаютъ р. *Synoglossum*, — они сжаты и на всей поверхности съ обѣихъ сторонъ густо покрыты короткими, толстыми и крѣпкими, нѣсколько приплюснутыми щетинками, заканчивающимися на верхушкѣ якоремъ. Корень крупный толстый (иногда очень толстый), почти деревянистый.

Отъ всѣхъ другихъ среднеазиатскихъ видовъ р. *Solenanthus* этотъ видъ отличается прикрѣпленіемъ тычинокъ сравнительно высоко—у зѣва вѣшника. Кроме того палевой окраской вѣшника. Ближе всего стоитъ къ *S. hirsutus* Rgl. отъ котораго отличается сравнительно немногимъ.

Распространенъ этотъ видъ довольно широко въ предгорной и равнинной полосѣ Туркестана отъ Ташкента до Афганистана.

Сырѣ-дар. обл.: Аксу въ г. Каратау, цв. 28 апр. 1869 (*Савицева!*) Ташкентъ (*Л. Кушакевич!*).

Самарканд обл.: Водопадъ близъ арыка Сіабъ возлѣ Самарканда, цв. 16 марта 1869 (*О. Федченко!*). Джизакъ, цв. 26 марта 1882 (*А. Регель!*). Пенджикентъ 3.300', степь, цв. и молод. плод. 23—27 мая 1893 (*Комарова!*). Самаркандъ, плод. 22 и 27 мая 1897 (!), плод. 20 мая 1903 (!).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ 3000', цв. февр. - мартъ 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Деңгере, цв. мартъ 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Маргабъ, прит. р. Аксу 4000', цв. 19 марта 1883 (*А. Регель!*).

Кулябъ: Муминабадъ 4500', цв. 20 марта 1883 (*А. Регель!*). На холмахъ возлѣ Сайята 1400'—1500', молод. плод. 15—17 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Кабадіанъ: Зап. скл. горы Ходжа-Кадіанъ, по лѣв. стор. р. Кафирпаганъ, 4000', цв. 20 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Каратегинъ: Кашка-терекъ въ долинахъ, плод. 22 іюня 1897 (*Коржинскій!*).

Гиссаръ: Возлѣ г. Гиссара, на склонахъ холмовъ, плод. 17 мая 1897 (*Коржинскій!*).

A f g h a n i a : Badghis, плод. нач. апр. (по стар. стилю) 1885 (*Aitchison!*).

196. Solenanthus tenuiflorus Schrenk.

Fischer et Meyer, Diagn. plant. nov. a Schrenk lect. („Bull. phys.-mathém. d. l'Acad. d. sc. d. S. Pétersbourg“ II, 1844—194)

Ledebour, Fl. Ross. III, 170.

Trautvetter, Enum. plant. Songor. Schrenk („Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou“ 1866. IV, 429).

Настоящій видъ, со времени своего находженія Шренкомъ въ горахъ Удунтау, не былъ до сихъ поръ болѣе находимъ и описаніе его до сихъ поръ основывается на тѣхъ 3—4 экземплярахъ, которые были собраны еще въ 1842 году.

Здѣсь мнѣ приходится еще разъ упомянуть объ этихъ же экземплярахъ въ виду того, что этотъ видъ былъ показанъ (ошибочно) значительно южнѣе, въ предѣлахъ Ташкентскаго Алатау (см. *S. petiolaris* DC.).

При всемъ сходствѣ съ *S. circinnatus* Ledeb. или *S. petiolaris* DC., особенно по листьямъ, этотъ видъ отличается отъ нихъ прекрасно по соцвѣтію и цвѣтамъ. Замѣчу, что описаніе его не совсѣмъ точно. Стебель сравнительно тонкій, покрытъ не густымъ пушкомъ, замѣтнымъ лишь въ луну, такъ что названіе *glabratus* несовсѣмъ вѣрно. Прикорневые и нижніе стеблевые листья яйцевидные и яйцевидно-сердцевидные, съ очень длинными черешками. Прижатое опушеніе на листьяхъ также замѣтно лишь въ луну. Стеблевые листья сидячіе, яйцевидные или продолговатые, уменьшенные: при основаніи расширенныя и стеблеобхватывающіе. Соцвѣтіе этого вида характерно въ томъ отношеніи, что оно не состоитъ (правда, въ наполовину отцвѣтшемъ состояніи) изъ характерныхъ для *Boerhaaviaeae* закрученныхъ кистей (*scorpioideae*), а изъ прямыхъ рѣдкихъ, жидкихъ. Что касается цвѣтовъ, то чашечка состоитъ изъ 5 линейныхъ долей, вѣнчикъ же (снѣій) имѣетъ форму длинной узкой трубочки которая превышаетъ чашечку болѣе чѣмъ въ 2 раза (около 3 разъ). Затѣмъ, зубцы вѣнчика тонкіе узкіе, тонко-линейные, которые раза въ четыре короче трубочки. Тычинки и чешуйки прикрѣплены въ нижней четверти вѣнчика. Тычинки овальныя, выдаются изъ вѣнчика на длинныхъ тонкихъ нитяхъ, по общей длинѣ равныхъ трубочкѣ. Столбикъ не выдается замѣтно, какъ у другихъ видовъ, не

отличаясь между тычинками. Плодь (на сколько можно судить по немногимъ незрѣлымъ) почти не отличается отъ *S. circinnatus* Ledb.

Въ общемъ растенія этого вида значительно тоньше и въѣжѣ. листья расположены густо, соцветіе густое; по тѣмъ не мѣнѣе значительно походить на *S. circinnatus* Ledb., отличаясь лишь устройствомъ вѣшника. Замѣчу, что на экземплярахъ Шренка было поставлено *S. circinnatus* Ledb., Очень возможно, что въ концѣ-концовъ этотъ видъ окажется лишь случайной формой послѣдняго; но въ настоящее время имѣющійся въ моемъ распоряженіи незначительный матеріалъ не даетъ возможности рѣшить этотъ вопросъ окончательно.

Семипалат. обл.: Въ долинахъ горъ Улауау, цв. июнь 1842 (*Шренк!* № 599).

197. *Solenanthus petiolaris* DC.

DC Prodrornus X. 164.

Boissier, Flora Orientalis IV. 270.

Regel E., Descri. plant. nov. a. cl. O. Fedtsch. lect. (Пав. П. О. Л. Е. А. и др.) XXXIV. 2. 1882. 59; *S. tenuiflorus* Schrenk).

Aitchison, The Bot. of the Afghan Delim. Comin. („Trans. of. Linn. Soc.“ 2 ser., t. III. 88; *S. circinnatus* Ledb.).

Федченко O., Списк. раст., собр. въ Турк. 1869. 71 („Изв. П. О. Л. Е. А. и др.“. Спб. 1902. 199; *S. tenuiflorus* Schrenk).

Solenanthus petiolaris DC. отличается незначительными признаками отъ *S. circinnatus* Ledb., именно, плодами, да и то въ сущности до известной степени: плоды покрыты длинными и широкими плоскими выемками (съ якорными головками), которые срастаются нѣсколько краями, образуя гребень. Что касается другихъ признаковъ, то они въ сущности повѣрно отмѣчены или не играютъ никакой роли. Такъ, *Boissier* указываетъ на разницу въ цвѣтъ лепестковъ „floribus caeruleis“, но это повѣрно: у *S. circinnatus* также flores caerulei (!). И повидимому безъ плодовъ эти два вида едва ли можно отличать. *S. petiolaris* DC. по описанію болѣе зеленѣй, не столь стѣро-пушистый, какъ *S. circinnatus* Ledb. и т. д., но на самомъ дѣлѣ, сравнивая много

разныхъ экземпляровъ, особенно если нѣтъ плодовъ (а огромное большинство экземпляровъ — лишь въ цвѣтѣ), становится совершенно невозможнымъ указать ни на одинъ болѣе или менѣе рѣзкій или хоть сколько нибудь существенный признакъ. Даже собственно и въ плодахъ особенной разницы нѣтъ: есть экземпляры, которые можно отнести къ тому или другому виду.

Вероятно, сюда же нужно отнести и *S. coronatus* Rgl., который мнѣ извѣстенъ всего въ 1 экземплярѣ. Подобное обстоятельство, — что до сихъ поръ, несмотря на сравнительно богатый матеріалъ по р. *Solenanthus*, не найдено больше экземпляровъ *S. coronatus* Rgl., само по себѣ достаточно подозрительно; очевидно, что это болѣе или менѣе случайный экземпляръ (отличающійся лишь тѣмъ, что тыны плода еще болѣе широкіе при основаніи и срослись выше; другихъ отличій никакихъ) и возможно, что многіе, собранные въ цвѣтущемъ состояніи, экземпляры были бы такіе же. Если сюда присоединить *S. amplifolius* Boiss., также относящійся къ этому типу и въ сущности не имѣющій какихъ либо рѣзкихъ отличій, то получится группа видовъ (или формъ одного вида), очень близкихъ, границы которыхъ совершенно теряются. Имѣющійся въ моемъ распоряженіи матеріалъ не позволяетъ мнѣ высказаться по этому поводу окончательно. Я здѣсь имѣю въ виду 1) отмѣтить это обстоятельство, т. е. чрезвычайную близость *S. circinnatus* Ledb. и *S. petiolaris* DC. 2) отмѣтить ошибочность опредѣленія Э. Регеля, который ввелъ *S. tenuiflorus* Schrenk: послѣдній видъ слишкомъ характеренъ и его смѣшать невозможно; экземпляры, опредѣленные подъ этимъ названіемъ, относятся къ *S. petiolaris* DC. и *S. circinnatus* Ledb.

Здѣсь я перечислю тѣ экземпляры изъ Средней Азии, которые по моему съ большимъ или меньшимъ правомъ могутъ быть отнесены къ *S. petiolaris* DC.

S. petiolaris DC. non differt a *S. circinnato* Ledb. nisi nuclearum aculeis elongatis marginibus in cristam coalitis, sine fructu tamen vix bene dignoscitur: flores utriusque coerulei, false flores coeruleos ad *S. petiolaris* DC. tantum Boissier retulit. Planta describitur viridis et minus cinereo-pubescentis, tamen adsunt specimina ad utramque speciem referenda.

Forsan huc referendus est *S. coronatus* Rgl. adhuc e specimine unico notus, qui non differt nisi nucleorum aculeis marginalibus magis dilatatis et altius connatis.

Самарканд обл.: Оз. Кули-калонъ, плод. 22 іюня 1882 (*А. Ревель*). Озеро Кули-калонъ, цв. 12 и 14 іюня 1892 (*Коларовъ*). Мотіанъ, цв. май 1893 (*Коларовъ*). Хшартобъ цв. 20 іюля 1892 (*Коларовъ*). Переваль Путхинъ 9.000', цв. 24 авг. 1892 (*Коларовъ*). Оз. Некандеръ-куль, плод. 24 іюня 1892 (*Коларовъ*). Фарабъ по р. Кашка-дарья 6.000', цв. 25 іюня 1893 (*Коларовъ*). У перев. Хамп-сухты, цв. 2 іюня 1896 (!). Уроч. Сары-хаданъ въ верх. р. Мура, плод. 27 іюня 1897 (!). Шахрисяев. хреб., сѣв.-зап. стор., 4000'—5000', цв. 22 апр. 1897 (*Коржинскій*).

Ферган. обл.: Нефайрамъ, между Лянгаромъ и перев. Тевгизъ-бан 10.000'—11.000', плод. 19 іюля 1870 (*О. Федченко*).

Закасп. обл.: Ауль Багыръ, на стар. водъ, цв. и плод. 18 апр. 1895 (*Коржинскій*).

Гиссаръ: Перев. Каратоғмонъ въ Гиссар. хреб., цв. 10 іюля 1896 (!). Каназъ, плод. 26 іюля 1896 (!).

Шахрисябсъ: По р. Гульбасъ, цв. 10 іюня 1896 (!). Шуть, плоды 5 іюня 1896 (!).

Дарвазъ: Перев. Зах-бурси, цв. и плод. 5 іюля 1897 (!). Перев. Рабать, цв. 6 іюля 1897 (!). Сары-даштъ, камен. склоны, 8.000'—9.000', цв. 1 іюня 1897 (*Коржинскій*). Ванчъ, камен. скл. 7.000'—8.000', цв. и плод. 11—12 іюня 1897 (*Коржинскій*).

Бальджуанъ: Сары-пуль, по скл. горъ, плод. 28 мая 1897 (*Коржинскій*).

Afghanistan: Паропамизъ, цв. май 1885 (*Aitchison*! sub *S. cirsianatus* Ledeb.).

198. *Solenanthus kokanicus* Rgl. (emend.).

Regel E., Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. П. О. Л. Е. А. в 9." XXXIV, 2, 60; *S. Olga* e Rgl. *calami lapsa*, p. 89; *S. kokanicus* Rgl.).

Этотъ видъ былъ описанъ по весьма недостаточному матеріалу, а потому описаніе страдаетъ неточностями. Больше полное описаніе составлено здѣсь по экземплярамъ, собраннымъ въ бассейнѣ Заравшана, по сѣверному склону Гиссарскаго хребта.

Этотъ видъ стоитъ очень близко къ *S. hirsutus* Rgl., отличаясь отъ послѣдняго опушеніемъ, затѣмъ болѣе крупными стеблями, покрытыми листьями до соцвѣтія, долями вѣтчика—короткими острыми и проч. Вообще же этотъ видъ отличается своими сравнительно очень узкими листьями,

изъ которыхъ прикорневые очень длинныя узко-линейныя, сверху того суженыя въ черешокъ.

Стебель достигаетъ 30—40 сентм. (и выше) и покрытъ мягкимъ сѣрымъ или бѣловатымъ шерстистымъ опушеніемъ. Стеблевые листья также узкіе, линейныя, нижніе сужены въ короткій черешокъ, а верхніе значительно уменьшены, сидячіе, съ расширеннымъ основаніемъ. Цвѣты мелкіе собраны въ короткую метелку, съ короткими загнутыми кистями, при плодахъ разрастающимися. Чашечка меньше ея, вѣнчикъ почти вдвое, до основанія раздѣлена на узкія линейныя доли, вѣнчикъ коротко трубчатый съ треугольно-ланцетными короткими зубцами. Тычинки далеко выставляются наружу. Орѣшки по краю съ короткими тонкими шипами въ нѣсколько рядовъ, чуть расширенными при основаніи, съ якорными головками: площадка сверху немногихъ такнхъ же шиновъ съ очень мелкими шипиками.

Radice crassa longa. Caulis 30—40 centm. altus (fructifer longior) cum foliis molliter canescens usque ad inflorescentiam foliatus. Foliis radicalibus valde elongatis angustis angust-oblongo-linearibus ad basin sensim in petiolum longum angustatis: caulinis inferioribus brevius petiolatis, superioribus diminutis basi ampliata sessilibus. Floribus in paniculam brevem congestis, ramis scorpioides brevibus, dein fructiferis elongatis. Floribus coeruleis, calycis corolla subduplo brevioris usque ad basin fissi laciniis angustis linearibus, corolla tubulosa apice breviter quinquentata, dentibus triangulari-lanceolatis. Stamina longe exsertis. Nuculis margine aculeis brevibus tenuibus pluriserialibus glochidiatis basi vix ampliatis, areola plana praeter aculeos paucos echinulata.

Species proxima *S. hirsuto* Rgl., a quo differt pubescentia, caulibus altioribus usque inflorescentiam foliatis, corollae dentibus acutis et caet. Foliis angustis, radicalibus valde elongatis insignis. A *S. styloso* m. differt floribus minoribus, pubescentia aliisque notis.

Самарканд. обл. Гора Аксай 2.700'—7.000' цв. 15 мая 1870 (*Федченко*!). Озеро Кули-калонъ, цв. 11 юня 1892 (*Гольмаровъ*!). Ревать, цв. 23 мая 1893 и плод. 7 юля 1893 (*Гольмаровъ*!).

Распространеніе этого вида ограничивается Заравшанской областью, т. е. сѣвернымъ склономъ Гиссарскаго хребта.

199. *Solenanthus Olgae* Rgl. et Smirn.

Regel E., Descri. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ XXXIV, 2, 1882, 59).

Этотъ видъ стоитъ очень близко къ *S. stylosus* m. (куда относится и *S. nigricans* Schrenk), отъ котораго въ общемъ онъ отличается довольно хорошо совокупностью нѣсколькихъ признаковъ; но попадаются формы, стоящія на серединѣ между обоими видами, которыя одинаково можно отнести къ тому или другому виду. Несомнѣнно, что, съ увеличеніемъ матеріала, связь между этими видами увеличится и разница еще болѣе уменьшится.

Въ общемъ растенія этого вида значительно меньше, чѣмъ *S. stylosus* m., часто раза въ два, достигая всего 10—15 сантим. роста (растутъ на болѣе значительной высотѣ). Нижніе листья также значительно меньше и не имѣютъ такихъ длинныхъ черешковъ, стеблевые листья шире и короче, чѣмъ у *S. stylosus* m. (у послѣдняго они длинные, узкіе, линейные). Все растеніе хотя и имѣетъ опушеніе, но обыкновенно цвѣта зеленого, хотя и здѣсь бывають иногда экземпляры, но опушенію не отличающіеся отъ *S. stylosum* m. Самое значительное отличіе заключается въ цвѣтахъ. Чашчикъ такого же темнаго цвѣта и такой величины, какъ у *S. stylosum* m., но доли его широкія, почти круглыя (а не удлиненыя), чашульки въ зѣвѣ очень длинныя, почти равныя тычинкамъ, тогда какъ у *S. stylosus* m. онѣ коротки и не равны даже нитямъ тычинокъ. Столбикъ болѣе тонкій и не столь далеко высовывающійся, какъ у *S. stylosus* m. Плоды нѣсколько меньше, чѣмъ у *S. stylosus* m.; плодовъ впрочемъ имѣется немного.

Слабое опушеніе, которое на первый взглядъ повидимому довольно характерно, въ сущности не всегда постоянно: въ одномъ и томъ же мѣстѣ собраны экземпляры почти гладкіе и таде, которые по опушенію не отличаются отъ *S. stylosus* m. Наконецъ имѣется экземпляръ, который съ одинаковымъ правомъ можетъ быть причисленъ къ тому или другому виду — *♀. intermedius* m.

Planta in altioribus 8,000'—12,000' crescens, 10—15 centim. alta, subduplo minor quam S. stylosus m., viridis parce

pubescens nec cinereo-canescens. Foliis radicalibus multo brevioribus et brevius petiolatis, caulinis brevioribus et latioribus (nec linearibus ut in *S. styloso* m.). Corolla eadem atropurpurea nigricans, sed limbi lobis brevioribus latis suborbiculatis (nec oblongis), fornicibus longis antheras subaequantibus. Stylus tenuior brevius exsertus. Nuculis quam in *S. styloso* m. minoribus. Radice longa crassa.

Omnibus his notis a *S. styloso* m. etsi dignoscitur tamen huic valde affinis est. In eodem loco occurrunt specimina viridia glabrescentia et patentim molliter-hirsuta (ut in *S. styloso* m.): formae glabrescentes et pubescentes in utraque specie distinguendae.

Adest specimen omnibus notis (statura majore et caet.). *A. styloso* m. simile, tamen ob corollae lobos breviores et fornices longas huic a me relatum est: ♂. **intermedius m.**

Самарканд. обл.: Аучи-дагана, цв. 2 июня 1870 (*О. Феваль*). Перев. Бафрау, 24 июня (6 июля 1881 (*Сарис*); specimen in herb., nec in France et, Pl. du Turk.—Озеро Кули-калошъ 10,000', цв. 22 июня 1882 (*А. Рессл*). Озеро Кули-калошъ, 9,000', цв. 14 июня 1892 (*Кюмаровъ*). Переваль Мура цв. 15 мая, 12 и 27 июня 1892 (*Кюмаровъ*). Реваль, 8,000'—10,000' цв. 24 июля 1893 (*Кюмаровъ*). Кумаръ, цв. 30 мая 1893 (*Кюмаровъ*). Переваль Анзобъ (Кафарага), цв. 25 мая 1893 (*Кюмаровъ*). Джиджики-руть 7,000'—10,000', цв. 15—17 июня 1893 (*Кюмаровъ*). Кули-Могиль 7,500', цв. 9 мая 1893 (*Кюмаровъ*). Фарабъ 6,000', цв. 25 июня 1893 (*Кюмаровъ*). Переваль Хами-сухта въ Гиссар, хребтъ, цв. 2 июня 1896 (!!).

Ферган. обл., Намиръ: Южн. берегъ оз. Кара-куль, на песч. почвѣ въ рывинахъ, цв. 11 июня 1897 (*Кюргенскій*). Озеро Вангъ-куль, на камен. почвѣ въ долинахъ, цв. 13 июня 1897 (*Кюргенскій*). Уроч. Кара-су, плод. 18 июня 1897 (*Кюргенскій*). Озеро Сасыкъ-куль, камен.-песч. почва, плод. и цв. 20 июня 1897 (*Кюргенскій*). По р. Балычъ-Киякъ къ югу отъ перев. Канды, плод. 27 авг. 1897 (*Кюргенскій*).

Гиссаръ: Переваль Карагомонъ, цв. 10 июня 1896 (!!). Переваль Хириъ, цв. 6 июля 1896 (!!).

Шахрисябъ: Верх. р. Гульбагъ у перев. Тамшунъ, цв. 10 июня 1896 (!!). Перев. Мулла 1, цв. 16 июня 1896 (!!).

Дарвазъ: Переваль Рабатъ, цв. 6 июня 1897 (!!). Ледникъ Вангутъ, плод. 20 июня 1899 (!!). Между Калан-хумомъ и Сары-дашемъ, на сѣв. горѣ 8,000'—9,000', цв. 16 июня 1897 (*Кюргенскій*).

Каратегинъ: Оз. Яншль-куль, цв. 24 июня 1889 (*Гролмбевскій*). Зери-Заминъ, цв. и молод. плод. 17 июня 1897 (!!). Ледникъ Ошанина, цв. 28 июля 1897 (!!).

Шугнанъ: На р. Шахъ-дара около Малара, песч.-кам. почва, плод. и цв. 24 июня 1897 (*Кюргенскій*).

β. **intermedius m.** Statura majore (usque 30 centm.) et habitu potius *S. stylosi m.* sed glabrescens et structura floris *S. Olgaе Rgl.*

Самарканд обл.: Пасруль и Шихонь, дв. 14 мая 1893 (*Комаровъ*!).

200. *Solenanthus hirsutus Rgl.* (emend.).

Regel E., Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 60).

Radice longa crassa pluricipite, multicaulis perennis. Caulibus 10—25 centm. altis (vel ad fructus paulo altioribus) interdum decumbentibus cum foliis patule-hirsutis. Foliis radicalibus elongato-lanceolatis longe petiolatis, caulinis inferioribus basi angustatis lineari-lanceolatis subsessilibus, superioribus brevioribus basi ampliata semiamplexicaulibus. Inflorescentia capitata, dein in racemos paucos breves scorpioideos transformata. Flores minuti 5 mm. longi. Calycis ad basin fissi laciniis oblongo-linearibus, corolla coerulea vix longior supra medium in lobos erectos late lineares rotundatos divisa, staminibus et stylo e corolla longe excedentibus. Nuculae margine aculeis pluriserialibus glochidiatis instructae, areola plana parce breviter echinulata.

Pubescentia hirsuta, floribus minoribus differt a *S. Olgaе Rgl.* floribus minoribus accedit ad *S. kokanicum Rgl.*, sed differt notis aliis, statura minore, pubescentia hirsuta et caet.

Описание, составленное по незначительному материалу, страдает некоторыми неточностями, плоды были в сущности неизвестны. Значительный материал, особенно собранный В. Л. Комаровымъ въ Заравшанскомъ бассейнѣ, даетъ возможность исправить его и значительно дополнить.

По своимъ сравнительно мелкимъ цветамъ этотъ видъ приближается къ *S. kokanicum Rgl.*, но отличается рядомъ другихъ признаковъ: меньшимъ ростомъ, жесткимъ опушениемъ и др. Жесткимъ опушениемъ и незначительными цветамъ сходится также и отъ *S. Olgaе Rgl.* Въ общемъ растение небольшое, всего отъ 10 сантим. до 1 фута, многолѣтнее, съ толстымъ корнемъ, многостебельное, со стеблями при основаніи нѣсколько виспадающими или ровными, съ листьями, покрытыми оттопыренными волосками. Прикорневые листья

удлиненно-ланцетные, длинно-черешковые, стеблевые (нижние) книзу суженные, линейно-ланцетные, почти сидячие; верхние короче, съ расширеннымъ основаніемъ, подстеблеобхватывающіе. Соцвітіе сначала головчатое, потомъ вытягивающееся въ видѣ немногихъ короткихъ кистей. Цвѣты всего около 5 мм. длины; чашечка пятираздѣльная до основанія съ удлиненно-линейными долями; вѣничикъ синий чуть больше, раздѣленный выше середины на прямая широко-линейная закругленные доли. Тычинки и столбикъ выдаются далеко изъ вѣничика. Орѣшки по краямъ покрыты якорными шипиками въ нѣсколько рядовъ, площадка ровная, покрытая мелкими рѣдкими шипиками.

Самарканд. обл.: Ущелье Сагги-джуманъ 3.500'—7.000', цвѣт. 25 мая 1869 (*О. Федченко!*). Могіанъ, цв. 29 апр. 1893 (*Колмаровъ!*). Кизилтъ 4.000' цв. 3—7 мая 1893 (*Колмаровъ!*). Шинкѣ 4.300', цв. 29 мая 1892 (*Колмаровъ!*) Озера Маргузаръ 6.000', цв. 13 мая 1893 (*Колмаровъ!*) Артучь, плод. и цв. май 1892 (*Колмаровъ!*) Переваль (въ Шуть) Хамп-сухта, цв. и молод. пл. 3 іюня 1896 (!).

Шахрисябъ: Ягна-хода, плод. 6 іюня 1896 (!).

Кулябъ: Въ горахъ возлѣ Мумывабада, цв. апр.—май 1884 (*Муръ!*)

Гиссаръ: Въ горахъ Гази-майликъ 7—8.000', цв. 3 мая 1883; тамъ же 4.000'—5.000', плоды 5 мая 1883 (с. *Розко!*).

201. *Solenanthes stylosus* n. (emend.).

Karwin et Kirilow, Enum. pl. a. 1841 coll. c. Bull. d. l. Soc. d. Natur. de Moscou" 1842, 409. № 575: *Cynoglossum stylosum* Kar. et Kir.

Fischer et Meyer, Nov. plant. spec. a Schrenk lect. c. Bull. scientif. publ. par l'Acad. Imp. d. sc. S.-Petersb. X. 1842, 353; *S. angustifolius* Schrenk.

Fischer et Meyer, Enum II plant. nov. a cl. Schrenk lect. 1842, 28; *S. angustifolius* Schrenk; p. 29; *S. nigricans* Schrenk.

Ledebour, Fl. Ross. III. 171, (*S. angustifolius* Schrenk et *S. nigricans* Schrenk).

Henderson and Hume, Lahore to Yarkand, p. 329. (*Solenanthes* sp.)

Этотъ видъ представляетъ особый интересъ, благодаря особымъ обстоятельствамъ, съ нимъ связаннымъ, —столкнувшею нѣсколькихъ спорныхъ вопросовъ.

Первый вопросъ—о приоритетѣ названія. Что *Cynoglossum stylosum* Kar. et Kir. описанъ Карелинымъ и Кириловымъ

(193)

раньше, чѣмъ *Solenanthus nigricans* Шренкомъ, — это ясно: при описаніи послѣдняго есть ссылка на Карелина и Кириллова. Можно прибавить: было бы лучше, если бы этотъ видъ былъ названъ не *Solenanthus nigricans*, а (какъ требуется по теперешнимъ правиламъ номенклатуры) *S. stylosus*. Но что касается *S. angustifolius* Schrenk, то здѣсь является вопросъ: что раньше появилось въ печати — *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir., или же *Solenanthus angustifolius* Schrenk.? Рѣшить этотъ вопросъ было бы крайне трудно или даже невозможно: описанія обоихъ явились почти одновременно, кромѣ того и самыя растенія собраны въ одинъ и тотъ же годъ (1841). Но здѣсь единственнымъ критеріемъ является то обстоятельство, что 1) Шренкъ (или точнѣе Фишеръ и Мейеръ) нѣсколько страннымъ образомъ смѣшавъ слѣшкомъ похожіе экземпляры и описавъ 2 вида тамъ, гдѣ существуетъ всего одинъ, а потому 2) ни то ни другое названіе (*S. angustifolius* и *S. nigricans*) не можетъ быть удержано для одного вида. Вслѣдствіе этого я считаю вполне справедливымъ вернуться къ прежнему названію (*stylosus*), измѣнивши лишь названіе рода. Это названіе въ сущности довольно удачно, т. е. столбикъ у этого вида дѣйствительно выдается замѣтно, даже среди другихъ видовъ.

Теперь остается сказать, что между *S. angustifolius* Schrenk и *S. nigricans* Schrenk нѣтъ рѣшительно никакого отличія. Самъ Шренкъ такъ характеризуетъ *S. nigricans*: „Proximus *S. angustifolius*, a quo distinguitur caule apice aphylo, inflorescentia terminali aphylla, antheris apiculatis“. Этыхъ отличій однако не только нѣтъ, но даже нѣкоторыя представляютъ загадку.

Если *S. angustifolius* Schrenk отличается отъ *S. nigricans* Schrenk тѣмъ, что у него стебель до верху облиственъ и листья встрѣчаются въ соцветіи, то напрасно тогда Шренкъ относитъ *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir. къ *S. nigricans* Schrenk: ибо именно Карелинскіе экземпляры имѣютъ тамъ листья и, слѣдовательно, *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir. = *Solenanthus angustifolius* Schrenk.

Затѣмъ, изъ многочисленныхъ экземпляровъ ясно видно, что это обстоятельство, — облиственъ ли стебель до соцветія и выше (въ соцветіи), — не играетъ никакой роли:

на болѣе развитыхъ экземплярахъ, гдѣ соцвѣтіе побольше, тамъ есть листья (небольшіе), а гдѣ соцвѣтіе слабое, и состоитъ изъ немногихъ цвѣтѣвъ, тамъ листьевъ нѣтъ. Наконецъ, что самое главное, — на экземплярахъ самого Шренка *S. nigricans* *стебель облиственъ до соцвѣтія* (!). Такъ что ясно, этотъ вопросъ не играетъ никакой роли. Наконецъ, еще лучше онъ рѣшается просмотрѣмъ экземпляровъ того и другого вида: глазъ не можетъ уловить никакихъ отличій. Что же касается отличія *S. nigricans* „*antheris apiculatis*“, то оно совершенно непонятно: анализы цвѣтѣвъ того и другого вида (изъ экземпляровъ Шренка) показываютъ, что тычинки ихъ не отличаются. Вѣроятно, это какой то *calami lapsus*.

Затѣмъ, многочисленныя позднѣйшія экземпляры въ гербаріи, отнесенныя почему то все къ *S. nigricans* Schrenk (хотя многіе скорѣе подходили бы къ *S. angustifolius* Schrenk), доказываютъ несомнѣннымъ образомъ, что главнѣйшее различіе между этими видами (облиственіе стебля до верхушки и въ соцвѣтіи) не выдерживаетъ совершенно критики.

Поэтому здѣсь я предлагаю измѣненный нѣсколько диагнозъ, совмѣщающій въ себѣ признаки тѣхъ видовъ, которые были описаны какъ *Cynoglossum stylosum* Kar. Kir., *Solenanthus angustifolius* Schrenk и *S. nigricans* Schrenk.

Кстати замѣтить, что видъ этотъ, довольно хорошо отличаемый отъ *S. Olgaе*, при обильномъ матеріалѣ теряетъ эти отличительныя черты и есть экземпляры, которые съ одинаковымъ правомъ можно отнести и къ одному, и къ другому виду.

Canescens patentim-hirsutus vel subglaber viridis, perennis, radice crassa longa, saepe multicaulis. Caulibus vel usque apicem foliosis, vel parte superiore aphyllis. Foliis radicalibus lanceolatis in petiolum longum attenuatis, caulinis sensim minoribus subsessilibus et sessilibus, lineari-lanceolatis et oblongo-linearibus. Inflorescentia primo saepius compacta, dein elongata racemis lateralibus saepius pluribus. Calycis usque basin quinquefidi laciniis sublinearibus acutis vel lanceolato-linearibus, griseo vel canescenti-hirsutis. Corolla tubulosa atro-purpurea nigricans calyce sesquiflongior, limbi tubum dimidium aequantis lobis oblongis vel ovato-spathulalatis. Staminibus e

limbo non excedentibus, filamentis anthera brevioribus. Style longe exserto. Nuculis ovatis planis margine aculeis pluserialibus brevibus glochidiatis armatis, aculeis areae brevissimis.

Planta saepius canescens, interdum tamen subviridis, pilis mollibus adpressis vel plus minus patulis, fructifera multo elongata et a florente habitu diversa, a 20 usque 50 centm. alta.

Species valde affinis *S. Olga* Rgl. et Smirn. et ut in hac formae virides glabrescentes et pubescentes distinguendae. A *S. Olga* difert statura majore, foliis radicalibus longioribus et longius petiolatis, planta tota magis pubescens, inflorescentia major ramosa; calyx et corolla nigricans valde affinis, tamen haec differt limbi lobis elongatis, fornicibus brevibus stamina non aequantibus. Caeterum occurrunt specimen ad utramque speciem aequo jure referenda.

Семирѣч. обл.: Подъальп. дуга Алатау по р. Сарханъ, цв. и плод. 1841 (*Кирлинъ и Кирловъ!*) Тарбагатай, цв. 16 и 17 июня 1841 (*Шренк!* № 260). На берегу р. Токрау, цв. 29 мая 1843 (*Шренк!*) Горы къ югу отъ Или, цв. (*Удовитъ!*) По р. Джиргатай, недалеко Песыкь-куля, отцв. 16 июня 1857 (*И. П. Селеновъ!*) По р. Чарынъ на плато Каркара 4.500'—6.000', цв. 1857 (*И. П. Селеновъ!*). Песыкь-куль, Джиль-Каркара 5.500'—10.500', цв. 14 (26) авг. 1877 (*А. Регель!*). Долина Нарынколь 5.600', цв. 8 авг. 1878 (*Фетисовъ!*). Предгорья Савъ-тасъ, отцв. 11 июля 1875 (*А. Кунтшвинъ!*). Савъ-тасъ цв. 1886 (*Красновъ!*). Александр. хреб., на берегу р. Кочкаръ, цв. 25 мая (6 июня) 1896 (*Brotherus!* № 108).

Ферган. обл.: Намиръ, р. Нетыкь, цв. 18 июля 1891 (*Вржесницкий!*).

Самарканд. обл.: Сабакт, плод. 27 июля 1893 (*Колмаровъ!*).

Кульджинскій районъ (Kuldsha): Талки, плод. июль 1877 (*А. Регель!*). Озеро Сайрамъ 7.000'—9.000', плод. июль 1877 (*А. Регель!*). Между Сумбе и Касант, цв. 10 (22) июня 1878 (*А. Регель!*). Ущ. Сырантамъ, горы Алтынъ-Эмель 7.000'—8.000', цв. 12 мая 1878 (*А. Регель!*). Долина Терекентерекъ, горы Кувуды, плод. 15 (27) мая 1878 (*А. Регель!*). Верхний Хоргосъ, цв. июль 1878 (*А. Регель!*). Хоргосъ, цв. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель!*). Борохуджиръ, цв. 30 мая 1878 (*Фетисовъ!*). Плато у истоковъ Джиргатаи и Иличи, цв. 12 апр. 1879 (*А. Регель!*).

India: Himal. Bor.-Occ., regio temp., alt. 8.000'—10.000' (Herb. Ind. or. Hook. f. et Thoms!).

Ladak, 10.000'—12.000', fruct. 1870 (*Henderson!*)

Gilgit expedition, Hindu Kush (*Giles!*).

202. *Solenanthus karateginus* sp. n.

Radice crassa longa; tenuiter velutino et griseo-pubescentis, saepius multicaulis, caulibus foliosis. Foliis radicalibus longe

lanceolato-ovalibus in petiolum longum sensim attenuatis, caulinis brevioribus oblongo-ovatis et oblongis sessilibus. Floribus initio in capitulum terminalem (et laterales), dein (in fructiferis) in racemos elongatos congestis. Floribus minoribus coerulescis, calycis ad basin quinquefidi laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis hirsutis; corolla subaequilonga brevi tubulosa, limbi lobis tubi tertiam partem aequantibus oblongis obtusis. Stamina longe exsertis. Nuculis quam in *S. kokanicus* majoribus, margine aculeis pluriserialibus glochidiatis, basi dilatatis, area plana praeter aculeos paucos echinulata.

Sat affinis *S. kokanicus* Rgl., a quo differt: pubescentia molli patula velutina longiore non canescente, foliis latioribus praesertim caulinis (interdum subovatis), floribus paulo majoribus, calycis laciniis paulo latioribus, corolla longiore, lobis obtusis vel obtusioribus (non triangulari-lanceolatis acutis); fructu subduplo majore. Habitu tamen sat affinis. Folia radicalia interdum longissima.

Этотъ видъ отличается отъ *S. kokanicus* Rgl. при первомъ взглядѣ, хотя отличія не могутъ быть выражены въ рѣзкой формѣ. Прежде всего опушеніе совсѣмъ иное; у *S. kokanicus* волоски болѣе или менѣе прижатые, сѣрые или бѣловатые, тогда какъ у *S. karateginus* волоски оттопыренные мягкіе, не сѣрые. Затѣмъ, листья хотя по формѣ и схожи съ листьями *S. kokanicus*, но шире ихъ; особенно отличаются стеблевые листья, которые бывають почти яйцевидной формы, во всякомъ случаѣ при сравненіи съ листьями *S. kokanicus* Rgl. они отличаются. Цвѣты нѣсколько больше, тычинки выдаются значительно; доли чашечки нѣсколько шире, вѣнчикъ немного крупнѣе, лопасти отгиба болѣе притуплены и не имѣють такой треугольно-ланцетной формы, какъ у *S. kokanicus* Rgl. Наконецъ, плодъ немного крупнѣе. Стебель угловатый, нижніе листья (прикорневые) бывають иногда очень длинныя.

Сравнительно съ другими видами, *S. karateginus* отличается болѣе значительнымъ распространеніемъ, притомъ въ сравнительно высокихъ горныхъ мѣстахъ.

Сыръ-дарьин обл.: На горѣ Чимганъ въ Ташкентѣ, Алатау, 7.000'—8.500', цв. 21 іюня 1881 (А. Регель).

Семирѣч. обл.: Южн. склонъ горъ Сусамыръ-тау, плод и цв. 8 іюля 1881 (*Фетисовъ!*).

Каратегинъ: Оз. Яшилъ-куль, 3,800 метр. выс., цв. 24 іюня 1889 (*Громобивскій!*). Долина Кара-шура, въ хребтѣ Петра В., 11,000', цв. и плод. 29 іюля 1897 (!). Ледникъ Зери-Заминъ, цв. 17 іюля 1897 (!).

Дарвазъ: Въ горахъ Дарваза, цв. апр. 1884 (*Мусалъ* въ герб. А. Регеля). Переваль Рабатъ въ Дарвазскомъ хребтѣ, 10,000', цв. 6 іюля 1897 (!). Ледникъ Абдуль-Гасанъ, цв. 23 іюля 1899 (!).

203. *Solenanthus plantaginifolius* sp. n.

Radice longa valde crassa; perennis multicaulis griseo-viridis vel (junior) canescens ad inflorescentiam argenteo-albus, caulibus erectis rarius paulo decumbentibus. Foliis radicalibus valde Plantagine majorem referentibus, ovato-lanceolatis alato-petiolatis, adpresse griseo-pubescentibus, nervis lateralibus tribus subparallelis, caulinis minoribus oblongo-lanceolatis et oblongo-linearibus subsessilibus et sessilibus. Inflorescentia junior alba lere subspicata ramis vix scorpioideis, posterius in paniculam florentem longam albam densiusculam ramis subpatentibus non scorpioideis transformata. Floribus parvis. Calyx usque basin 5-fidus, laciniis oblongo-linearibus obtusis argenteo-albis, corolla subaequilonga brevi tubulosa, limbi lobis brevibus anguste-triangularibus acutis, staminibus corollam superantibus. Fructu nullo.

Species summopere insignis et forsitan alii generis, tamen ad nullum genus praeter *Solenanthum* adnumerare possum. Inflorescentia junior compacta crassitie et longitudine digiti, ramis vix scorpioideis, floriferis non scorpioideis ut in nullo Borraginearum genere. — Bucharâ australis.

Caulis florifer usque 50 centm. altus (dein altior sine dubio), nondum (vel vix) florens 25—40 centm.

Folia radicalia juniora minus evoluta (Martialia) angustiora.

Въ высокой степени оригинальный видъ, особенно благодаря своему соцветію и листьямъ. Листья въ значительной степени напоминаютъ обыкновенный подорожникъ (*Plantago major* или еще лучше *P. asiatica*). Соцветіе же въ видѣ бѣлой довольно густой метелки, вѣтви которой въ молодомъ возрастѣ собраны (мартовскіе экземпляры) въ видѣ плотнаго бѣлаго колоса, толщиной и длиной въ палець, а позже, во время полного цвѣтенія, соцветіе является въ видѣ

длинной раскидистой и довольно густой метелки, которой ветви прямые и не напоминают типичных Boraginaceae. Цветки небольшие; чашечка окутана белой шерстью и состоит из 5 продолговато-линейных тупых на конце долей. Выпучки почти такой же длины, темный (на гербарных экземплярах цветъ уловить трудно), короткий трубчатый, лобастн отгиб короткий, узко-треугольный, острый. Плоды неизвестны.

Растение многолетнее, многостебельное, съ весьма толстымъ корневищъ. Листья прикорневые широко-ланцетные, съ черешкомъ (чаще крылатымъ); очень молодые неразвившіеся листья (мартовскіе) имѣютъ болѣе удлиненную форму. Стебловые листья постепенно вверхъ становятся безчерешковыми и сидячими, узко-ланцетными и продолговато-линейными.

Строго говоря, родъ этого оригинальнаго растенія (безъ плодовъ) опредѣлить точно трудно; но отнести его къ р. *Solenanthus* приходится по многимъ даннымъ, особенно по близости его къ другимъ близкимъ видамъ.

Кулябъ: Муминабадъ, нач. цв. мартъ 1884 (*Муца!* въ герб. А. Ретеля).

Бальджуанъ: Канигуртъ недалеко Бальджуана, цв. апрѣль 1884 (*Муца!* въ герб. А. Ретеля). Бальджуанъ, цв. май 1883 (*Муца!* въ герб. А. Ретеля).

204. *Trachelanthus Korolkowi* sp. n.

Glaucescens perennis, ad folia pilis parvis basi bulbosis vel tuberculis calcareis parum prominulis scabridulus, caulis glaber elatus in paniculam foliosam abiens. Foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongis et oblongo-lanceolatis basi angustatis et longe petiolatis, petiolis intus basi sericeo-hispidis; superioribus et rameis diminutis sessilibus ovatis basi interdum subcordatis. Panicula composita e racemis subcorymbosis paucifloris consistens. Calycis usque basin 5-lobi laciniis calcareo-tuberculatis sublinearibus, setis albis fragilibus apiculatis; corolla flavicans tubulosa, apice ampliata, calyce subtriplo longior, supra medium in lacinias oblongas divisa, tubo e calyce longe excedente. Antheris basi sagittatis filamentis brevi insidentibus e corolla non excedentibus, stylo paulo exserto. Nucleis convexis undique crebre echinato-glochidiatis.

Caulis 75 centm. et metralis, folia radicalia cum petiolo 30 centm. longa et 5 centm. lata; flores usque 15 mm. longi.

Planta oculo inermi glaberrima, crassiuscula, tamen ad folia et calyces calcareo-tuberculata, rarius infra ad folia tuberculis parvis setosis. Valde insignis est calyx laciniis apice setosis, setis tamen fragilibus et mox deciduis. — Montes Alata vicini.

A specie proxima *T. cerinthoide* Boiss. (Fl. Or. IV. 271) differt foliis inferioribus latioribus et crebrius tuberculatis, floribus subduplo majoribus, calycis laciniis angustis. Nuculas maturas *T. cerinthoidis* Boiss. non vidi.

Genus *Trachelanthus* primo in Asia Media indicatur, cujus species duo hic descripsi.

Non recte cl. *Bentham et Hooker* (Gen. plant. II, 849) *Trachelanthum* ad *Solenanthum* adnumeraverunt, uti *Eremodaucum* ad *Trachydium* *). False idem fecit *Gürke* (in *Engler und Plantl. Die natürl. Pflanzenfam. IV. 3. A. 104*), qui pro genere proprio *Kuschakewiczia* m conservavit (quam forsam non vidit) quod genus a *Solenantho* non differt. Notis multis *Trachelanthus* genus optimum est, cum *Solenantho* nullo modo confundendum. Plantae glabrae crassae, toto habitu omnino *Rinderiae* et ut in hac folia inferiora intus ad petiolorum basin longe sericeo-hispida.

Настоящій видъ, равно какъ и слѣдующій, представляютъ собой новые виды рода, который до сихъ поръ не былъ указанъ въ Средней Азии. Родъ *Trachelanthus* почему то былъ причисленъ *Бентхамомъ и Хукеромъ* просто къ роду *Solenanthus*. Это сдѣлано довольно произвольно и такъ же неосновательно, какъ причисленъ ими родъ *Eremodaucus* просто къ р. *Trachydium*, какъ это мной указано въ 1 части работы *). Эта же неосновательность повторена *Gürke* (въ *Engler und Plantl. Die natürl. Pflanzenfam. IV. 3. A. 104*) и это тѣмъ болѣе странно, что тотъ же авторъ, присоединивши *Trachelanthus* къ р. *Solenanthus*, на слѣдующей страницѣ оставилъ родъ *Kuschakewiczia* въ качествѣ самостоятельнаго, между тѣмъ какъ *Kuschakewiczia* и и тѣмъ не отличается отъ р. *Solenanthus* (очевидно, авторъ не видалъ совершенно *Kuschakewiczia*). Растенія, принадлежащія къ р. *Trachelanthus*, настолько характерны, что о присоединеніи ихъ къ р. *Solenanthus* не можетъ быть и рѣчи, какъ это въ особенности

*) Стр. „Acta H. P.“ XVIII. 1900. 58.

ясно доказываютъ два описанные здѣсь вида. По общему *habitus*, по крупнымъ сочнымъ стеблямъ, листьямъ и проч., ихъ скорѣе можно отнести къ р. *Cerinth* (родъ *Cerinthopsis* действительно существовалъ и еще лучше къ роду *Rindera*, подобно которому со внутренней стороны черешковъ нижнихъ листьевъ внизу имѣется длинное волосистое опушеніе. Между видами р. *Solenanthus* нѣтъ ни одного гладкаго, подобно этимъ видамъ. Замѣчу, что Boissier, лучший по моему систематикъ, родъ *Trachelanthus* удерживаетъ.

Растеніе значительнаго роста (до метра, а вѣроятно и выше), голубоватое (подобно *Rindera*), мясистое, гладкое, многолѣтнее. Листья впрочемъ покрыты съ обѣихъ сторонъ бѣловатыми какъ бы известковыми пятнышками-бугорками, но это придаетъ имъ лишь незначительную шероховатость. Прикорневые и нижніе стеблевые листья продолговато-ланцетные, суженные къ основанію, длинно-черешковые, длиной до 30 сантим., шириной около 5; черешки внизу совнутри съ длиннымъ волосистымъ опушеніемъ; верхніе листья вѣтокъ уменьшенные, сидячіе, яйцевидные, въ основаніи сердцевидные. Стебель заканчивается къ верху сложной метелкой, состоящей изъ кистей (скорѣе щитковъ), сравнительно немногочвѣтковыхъ, заключающихъ около 10 цвѣтковъ. Чашечка состоитъ изъ 5 почти линейныхъ долей, покрытыхъ такими же бѣлыми бугорками и (что очень интересно) заканчивающихся на верху бѣлыми ломкими щетинками, скоро исчезающими (при плодахъ ихъ уже нѣтъ). Вѣничекъ трубчатый, въ верху нѣсколько расширенный, желтовато-палевый, съ чуть замѣтнымъ розовымъ оттѣнкомъ (на сухихъ экземплярахъ), около 15 миллим., раза въ три длиннѣе чашечки, выше середины раздѣленъ на продолговатая доли: трубочка его выдается изъ чашечки. Тычинки при основаніи стрѣловидныя, на короткихъ нитяхъ, не выдающіяся изъ вѣничка; столбикъ выдается. Орѣшки со всѣхъ сторонъ густо покрыты якорными щетинками.

Растеніе обладаетъ такою же сочностью или мясистостью, какъ *Cerinth* и *Rindera*, чего нѣтъ ни у одного вида *Solenanthus*. Листья покрыты прижатыми (въ сухомъ видѣ) бугорками, рѣдко закапчивающимся щетинкой, такъ что въ общемъ растеніе представляется совершенно гладкимъ.

что такое не наблюдается ни у одного вида *Solenanthus*. Особенно характерно то, что чашелистики окапчиваются щетинками. Какъ я уже сказалъ выше, нѣтъ никакого основанія соединять *Trachelanthus* съ *Solenanthus*.

Отъ ближайшаго вида *T. cerinthoides* Boiss. отличается нижними листьями, болѣе широкими и гуще усаженными бугорками, цвѣтами раза въ 1½ болѣе крупными, причемъ трубочка выступаетъ изъ чашечки, узкими чашелистками.

Этотъ интересный видъ посвящается имени Николая Пвановича Королькова (нынѣ Сыръ-дарьинскаго Военнаго Губернатора), который въ теченіе болѣе 30-лѣтняго пребыванія въ Туркестанѣ оказывалъ и оказываеъ большія услуги изученію флоры Средней Азии *).

Сыръ-дарьин обл.: Ташкент. у., по р. Искемъ, между Напаемъ и Искемомъ, цв. и плод. 1 Юня 1903 (!!).

205. *Trachelanthus hissaricus* sp. n.

Glaucescens glaber perennis, folia tuberculis calcareis vix conspicuis (interdum setosis) obsita, caulis crassus etatus in paniculam longam amplam ramosam foliosam abiens. Foliis radicalibus et caulinis inferioribus longissimis oblongo-lanceolatis, basin versus angustatis longe-petiolatis, petiolis intus basi sericeo-hispidis, caulinis superioribus et rameis diminutis oblongis et ovatis basi latiore subeordata et cordata sessilibus. Panicula ampla composita e racemis subcorymbosis paucifloris consistens. Calycis quinquefidi laciniis oblongo-linearibus calcareo-tuberculatis vel glabris, posterioribus paulo auctis, corolla pallide-lutea calyce paulo longior, tubo e calyce non exserto, ad medium in lacinias lineari-oblongas divisa. Staminibus basi sagittatis filamentis brevi insidentibus e corolla non excedentibus apiculatis. Stylo longe exserto. Nuculis convexis margine crebre echinato-glochidiatis, area calva ad nervos tantum (in statu juniore prominulis) parce echinato-glochidiata.

Caulis metralis et altior, folia radicalia longissima, cum petiolo 50 centm. longa et usque 10 centm. lata, flores usque 15 mm. longi.

*) См. *Ливскій*, Флора Средней Азии, стр. 405.

Valde affinis *T. Korolkowii* m., a quo differt calyce multo majore, laciniis paulo accretis, corollae tubo e calyce non excedente, antheris apiculatis, stylo longe exserto et nuculis non undique sed margine tantum crebre echinato-glochidiatis.

In montibus Hissaricis.

Этотъ второй среднеазиатскій видъ рода *Trachelanthus* въ сущности очень похожъ на *T. Korolkowii* m., отличающъ отъ послѣдняго слѣдующими признаками: болѣе длинной чашечкой, изъ которой трубочка вѣнчика не выступаетъ, тычинки заканчиваются выдающимся остроконечіемъ, столбикъ выдается далеко, орѣшки покрыты якорными щетинками не со всѣхъ сторонъ, а лишь по краю, а внутри съ голой площадкой, усаженной лишь немногими щетинками - вдоль нервовъ (замѣтныхъ въ болѣе молодомъ состояніи).

Изъ другихъ отличій можно указать на болѣшую гладкость, болѣшую величину растенія до метра и выше (судя по гербарнымъ лишь экземплярамъ), еще болѣе крупныя листья (нижніе), отсутствіе щетинокъ на концѣ чашелистиковъ и проч.; такъ же, какъ и у предыдущаго вида, черешки нижнихъ листьевъ со внутри внизу волосисты.

Найдены по обѣ стороны Гиссарскаго хребта.

Этими 2 видами повидному не печеривается въ Средней Азіи родъ *Trachelanthus*.

Самарканд. обл.: Кшгуть 4.000', цв. 3-7 мая 1893 (*Комаровъ*!). Кули Могиль 7.500', плод. 10 іюня 1892 (*Комаровъ*!).

Гиссаръ: Ходжа-оби-гармъ, плод. 6 іюля 1896 (!).

206. *Salvia Schmalhauseni* Rgl. (emend.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P.“ VI n. 1880. 356).

Этотъ видъ былъ описанъ Э. Регелемъ лишь по верхушкамъ стебля, а потому описаніе это неточно. Экземпляры В. Л. Комарова изъ Ургута даютъ возможность дополнить это описаніе (*descriptio emendata*):

Radice crassissima lignea brunnea, caulibus quadrangularibus numerosis pedalibus et bipedalibus patule-ramosis; planta tota breviter et patule pubescens, calyceibus *glanduloso-pubescentibus*. Foliis elliptico-lanceolatis subsessilibus integris vel parce et *grosse-dentatis*, superioribus similibus sed angustioribus, supremis (bracteis) anguste-lanceolatis. Verticillastris

bifloris, floribus magnis, pedicellis bracteae aequilongis vel brevioribus bibracteolatis insidentibus. Calyce bilobo labio superiore tridentato, dente medio brevior; inferiore bidentato, dentibus majoribus triangulari-lanceolatis, acute acuminatis. Corolla $2\frac{1}{2}$ -4 centm. longa, tubulosa apicem versus paulo ampliata, pulchre coerulea pubescens, calyce duplo longior, intus annulo piloso cincta. Stylus pilosus.

Отъ первыхъ экземпляровъ (К р а у з е) отличается лишь *желтеющей* чашечкой и большинство цвѣтвъ поменьше; но есть и совершенно не отличающіеся.

Ферганская обл.: Наманган, у. Майлибекін лѣсъ, цв. июль 1870 (*Браунъ*!). Шаги-мардодъ, цв. 26 июня 1878 (Л. *Кудакевичъ*!).

Самаркандская обл.: Ургучь, цв. 21 мая 1892 (*Колларовъ*!).

207. *Dracoscephalum oblongifolium* Rgl. (emend.).

Regel E., Descr. pl. nov. ael. O. Fedtsch. lect. („*Изв. И. О. Д. Е. А. и Э.*“ XXXIV, n. 1882-67).

Franchet, Pl. du Turkestan („*Ann. d. sc. natur.*“ XVII, 1884, 233, **tab** 16: *D. crenatifolium* sp. n.).

Федченко О., Сине. раст. собр. въ Турк. 1869, 71 („*Изв. И. О. Д. Е. А. и Э.*“ Спб. 1902, 121: *D. oblongifolium* Rgl.).

Species nostra *D. oblongifolium* Rgl. e specimine *unico* juvenili descripta est, unde descriptio non sat bona etiam falsa: in speciminibus permultis posterioribus folia non oblonga sed late-ovata, interdum suborbiculata, basi cordata vel subcordata (uti descripsit Franchet); in specimine Regeliano folia juniora longitudinaliter complicata. Rarissime inter specimina numerosa vidi folia longiora oblongo-ovata. Praeterea folia pagina inferiore scrobiculata (!) et planta tota plus minus glandulosa (praesertim ad folia et calycem). Folia 15-25 mm. longa (cum petiolo) et 10 mm. lata, calyx 10-15 mm. longus, corolla 25-30 mm. longa. Corolla non violacea, uti descripsit E. Regel, sed coerulea. Calycis dentes subaequilongi et subaequilati, triangulari-lanceolati; false ab E. Regel infimus „subduplo latior“ descriptus est (conter *Franchet* l. c. fig. 2). Plicae ad dentium basin valde prominentes.

Specimina numerosa a me ipso et ab aliis collecta optime congruunt descriptioni et iconi *Franchet* (l. c.), nomen tamen a Regelio datum antiquius est (etsi falsum et potius ad *D. scro-*

bicnclatum referendum). Ob hanc descriptionem non sat bonam et specimen originarium non visum cl. Franchet *D. crenatifolium* descripsit.

Первоначальное описание этого вида было сделано по незначительному обломку, притомъ сравнительно молодому *), у котораго листья *сложены волью*, а потому это описание не соответствует действительности, особенно что касается листьевъ. Последніе описаны продолговатыми (oblonga): на самомъ же дѣлѣ они по формѣ скорѣе приближаются къ круглымъ или продолговато-яйцевиднымъ, притомъ съ сердцевиднымъ основаніемъ. Такими листья описаны у Franchet, который, благодаря неточному описанію Э. Регеля и отсутствію подлинныхъ экземпляровъ для сравненія, и описалъ особый видъ *D. crenatifolium*. Рисункъ, данный въ книгѣ Franchet, и описаніе на столько близко напоминаютъ множество просмотрѣнныхъ мной экземпляровъ, что вопросъ о тождествѣ *D. crenatifolium* Fr. съ *D. oblongifolium* не можетъ возбуждать какого-либо сомнѣнія. Описание Э. Регеля невѣрно и въ другихъ отношеніяхъ. Такъ, онъ описываетъ фиолетовыя цвѣты, чего на самомъ дѣлѣ нѣтъ: цвѣты темно-синіе. Чашечка у Регеля описана также невѣрно: она состоитъ изъ почти совсѣмъ одинаковыхъ треугольныхъ зубцовъ (см. у Franchet l. c. фиг. 2). Регель же описываетъ одинъ изъ зубцовъ вдвое шире.

Вообще нужно замѣтить, что нѣкоторыя частности описанія скорѣе относятся къ *D. serobiculatum* Rgl. Можно предполагать, что здѣсь въ описаніи двухъ видовъ, поставленныхъ рядомъ, произошла путаница (см. ниже).

Этотъ видъ произрастаетъ въ горахъ на значительныхъ высотахъ, 9.000'—12.000', встрѣчаясь въ Самарканд., Сырдарьин. области, Гиссарѣ и Каратегинѣ.

Самаркандская обл.: Перев. Каджрага (Кафарага) 7.000'—10.000', цв. 20 и 22 іюля 1870 (*О. Федченко*!). Перев. Пакишифъ въ Гиссар. хр. 12.000', цв. 16 авг. 1881 (*А. Регель*!). Переваль Зигди въ Гиссар. хр. 10.000', цв. іюль 1883 (*А. Регель*!). Перев. Анзобъ (Кафарага), цв. 25 мая 1893 (*Комарова*!). Шахсара-Дибалинъ, цв. 23 іюля 1893 (*Комарова*!). Када-хона 8.500', цв.

*) Замѣчу, что подобный же молодой экземпляръ собранъ вторично тамъ же (перев. Кафарага) В. Л. Комаровымъ, что чрезвычайно любопытно и важно для сопоставленія.

21 авг. 1893 (*Болмаровъ*!). Рохъ 9,000', цв. 12 авг. 1893 (*Болмаровъ*!). Перев. Мура, цв. 27 июня 1892 (*Болмаровъ*!). Переваль Гузунъ 9,500', цв. 3 авг. 1892 (*Болмаровъ*!).

Игнобъ, верх. р. Шаухунъ, цв. 12 июля 1896 (!); ур. Барзенти цв. 15 июля 1896 (!).

Сыр-дарьинская обл.: Саитанъ по р. Чирчикъ, цв. 28 июня 1880 (*А. Regel*!). Переваль Коксу въ горахъ Чирчика 1,650 м., 26 авг. 1881 (*Carpus ex Franchet l. c.*). Акъ-Турпакъ 12,900' скалы в дуга, цв. 27 июля 1897 (*Б. Федченко*!). Перев. Кумышъ-тагъ, цв. 11 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Тюст-ашу, цв. 31 июля 1897 (*Б. Федченко*!).

Гиссаръ: Перев. Хакъ въ Гиссар. хребтъ, цв. 17 июля 1896 (!).

Каратегинъ: Между Горифомъ и Шингаличемъ по р. Сорбухъ, цв. 18 авг. 1881 (*А. Regel*!).

208. *Dracosephalum scrobiculatum* Rgl. (emend.).

Regel E., Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. С. Пав.

И О. Л. Е. А. в 3.° XXXIV. 2. 1882. 67).

Sat affine *D. oblongifolio* Rgl., a quo tamen notis multis optime differt, imprimis foliis oblongis basi non cordatis, sed cuneato-attenuatis brevius petiolatis et saepius longitudinaliter complicatis (ex quo folia interdum pro linearibus habeas), scrobiculis et glandulis *nullis*. Nomen falsum: intus rete nervorum (adhuc non semper prominentium) nec scrobiculae. Quod nomen rectius *D. oblongifolio* referas quam *D. scrobiculato*: videtur sphalmate pro mutuo habendum esse. Flores quam in *D. oblongifolio* majores, calyx usque 20 mm., corolla fere ad 35 mm. longa. Calycis dentes non triangulares sed lanceolati, aequilongi sed non aequilati: supremo duplo latiore, quam infimus. Plicae ad dentium basin vix conspicuae. Corollae coeruleae labio superiore intus apice molliter-piloso.

Этотъ видъ по общему облику, деревянистой прикорневой части, пучку густыхъ ниспадающихъ стеблей (вѣтвей), очень напоминаетъ *D. oblongifolium*, отличающъ однако отъ послѣдняго многими признаками. Листья у него удлиненной формы, у основанія не сердцевидные, а клиновидные: черешки болѣе короткіе, иногда листья почти сидячіе. Кромѣ того листья чаще свернуты вдоль, съ завороченными внизъ краями: такіе листья иногда можно принять за линейные. Листья снизу не имѣютъ железистыхъ дырочекъ (scrobiculae) и железокъ. Это также существенное отличіе отъ *D. oblongi-*

folium. Очевидно, Э. Регель называет такъ сравнительно крупныя ячейки отъ слиянія нервовъ на нижней поверхности (эти ячейки замѣтны не всегда). Судя по этому и другимъ признакамъ можно думать, что при описаніи этихъ двухъ видовъ просто спутаны признаки того и другого вида (*D. oblongifolium* и *D. serobiculatum*), т. е. произошло *qui pro quo*.

Дальнѣйшія отличія отъ *D. oblongifolium* заключаются въ болѣе крупныхъ цвѣтахъ; въ чашечкѣ, зубцы которой неодинаковы, изъ нихъ верхній самый широкій, нижній самый узкій (въ два раза уже верхняго). Складки между зубцами мало замѣтны. Прицвѣтники обратно-яйцевидно-клиновидные, длинно-рѣсничатые. Кромѣ того, верхняя губа вѣнчика согнута съ пушистой верхушкой.

Какъ и предыдущій видъ, растетъ на значительныхъ высотахъ 8.000'—10.000', повидимому вмѣстѣ.

Самаркандская обл.: Перев. Каджрага (Кафарага) цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Ущ. Комаръ, цв. 22 авг. 1892 (*Комаровъ!*). Ревуть 8.000'—10.000', цв. 24 іюля 1893 (*Комаровъ!*) Переваль Анзобъ (Кафарага), цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Особенно интересно то, что оба вида найдены на переваль Каджрага (Кафарага) какъ О. А. Федченко (1870), такъ и В. Л. Комаровымъ (1892). Это даетъ возможность самымъ точнымъ и тщательнымъ образомъ сравнить оба вида.

209. *Dracoscephalum Komarovi* sp. n.

Decumbens basi fruticulosum ramosissimum, ob ramos numerosos ascendentes quasi multicaule, cinereo-puberulum, glandulosum. Foliis breviter-petiolatis obovatis vel oblongo-obovatis obtusis margine leviter-crenatis, superioribus oblongo-ovatis; supremis (bracteis) basi obtusa ovatis, margine vel crenatis vel tantum bidentatis vel interdum subintegris. Floribus paucis in verticillastris bifloris distantibus, pallidis, glandulis adspersis. Calycis villosi bilabiati fere ad medium secti labio inferiore bidentato dentibus lanceolatis, labio superiore tridentato dentibus duplo triplove brevioribus. Corolla pallida calyce duplo longior, molliter crispule-puberula tubo brevi incluso, labio superiore apice intus cum staminibus molliter-villoso.

Planta 15—10 centm. alta. Folia (cum petiolis) 15 mm. longa, calyx 10 mm. longus, corolla 22—25 mm. long.

Species valde insignis et cum nulla medio-asiatica comparanda. Dispositio florum laxa in verticillastis 2—3 distantibus (nec in capitulis) potius *Salviae* quam *Dracocephali*.

In montibus Hissaricis et Alatavicis.

Nomini collectoris (cl. auctoris „*Florae Manshuriae*“) haec species dedicata est.

Описываемый видъ принадлежитъ къ оригинальнымъ, не имѣющимъ себѣ близкихъ въ среднеазиатской флорѣ. Подобно предыдущимъ онъ отличается почти деревянистой нижней частью. Изъ земли выходятъ цѣлый пучекъ густыхъ вѣтвей, или если угодно стеблей, стелющихся по землѣ или ниспадающихъ, заканчивающихся рѣдкими цвѣтами. Все растение сѣро-зеленое отъ короткаго густаго пушка; кромѣ того на листьяхъ и цвѣтахъ находится железистая выдѣленія: вѣроятно отъ нихъ зависитъ запахъ растения (до известной степени напоминающій ладанъ). Листья обратно-сердцевидные или продолговато обратно-сердцевидные, съ короткими черешками. На нихъ незамѣтно морщинистости на поверхности, (какъ напр., у *D. oblongifolium* или *D. scrobiculatum*); городчатость выражена замѣтно, хотя у верхнихъ листьевъ она меньше замѣтна, а иногда ея и совсѣмъ нѣтъ; причѣмъ самыя верхнія листья тупо-яйцевидны и при основаніи не сердцевидны. Цвѣты пазевые, снаружи пушистые, сидятъ въ двуцвѣтковыхъ рѣдкихъ мутовкахъ, и кромѣ уменьшенныхъ и нѣсколько измѣненныхъ верхнихъ листьевъ, не имѣютъ прицвѣтниковъ. Чашечка въ два раза короче вѣнчика, двугубая; нижняя губа состоитъ изъ 2 ланцетныхъ зубцовъ, верхняя изъ трехъ, въ два или три раза болѣе короткихъ. Вѣнчикъ пазевый, съ короткой трубочкой, не выступающей изъ чашечки; верхняя губа его со внутри вверху вмѣстѣ съ тычинками покрыта довольно длинными волосками.

Рѣдкіе цвѣты, не собранные въ головки, скорѣе напоминаютъ *Salvia*, чѣмъ *Dracocephalum*.

Самаркандская обл.: Переваль Пугинъ, цв. 24 авг. 1892 (*Колларовъ*!) Кумарь, цв. 22 авг. 1892 (*Колларовъ*!). Калла-хова, цв. 21 іюля 1893 (*Колларовъ*!). Парсъ, перев. Марда кнутаге, цв. 10 іюля 1893 (*Колларовъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Верх. р. Маидангаль, цв. 28 іюля 1897 (*В. Федченко*!) Карабулакъ, цв. 4 авг. 1897 (*Арсенивъ*! въ герб. Федченко)

210. *Lophanthus Schtschurowskianus* (Rgl.) Lipsky.

Lipinsky, Mat. для фл. Сред. Азии I, („Acta H. P.“ XVIII, 1900, 93).

Fedtschenko O., Сине. раст., собр. въ Турк., 1869—71, („Изв. И. О. Д. Е. А. и др.“ Спб. 1902, 119).

Addesynon: *Nepeta turcominianaensis* *Franchet*, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ VII sér. t. XVIII, 1884, 230).

Specimina a *Carpus* lecta et a *Franchet* determinata vidi in herbario Horti Parisiensis (!).

Какъ я уже прежде замѣтилъ, число вариаций и формъ этого вида увеличилось. Не производя дальнѣйшагодробленія, я здѣсь отмѣчу тѣ мѣстонахожденія какъ тѣ, которыя прибавились со времени I части работы, такъ и тѣ, которыя мною прежде не были указаны.

Lophanthus Schtschurowskianus (eum var.):

Ферганская обл.: Ущелье Ходжа-Чибурганъ, 8600'—4500', июл. 26 июня 1871 (*O. Fedtschenko*!). Нефранцатъ между Аяггаромъ и Ташкызъ-баемъ, 9600'—10.900', цв. 19 июля 1871 (*O. Fedtschenko*!). Переваль Кавукъ, 8.000'—13.300', цв. 24 июля 1871 (*O. Fedtschenko*!). Кчи-Аванъ, 12.200'—9.000', цв. 27 июля 1871 (*O. Fedtschenko*!). Арча-булакъ, цв. 6 июля 1878 (*Сборн. Кавказъ*!). Ущ. Арчатъ, цв. 14 июля 1878 (*Сборн. Кавказъ*!). Алабейкѣй хреб. за перев. Ташкызъ-бай, на склонахъ горъ и утесовъ, цв. 19 июня 1895 (*Сборн. Кавказъ*!). По р. Таранъ, глин.-каменист. склоны 9.000'—10.000', цв. 25 июня 1895 (*Сборн. Кавказъ*!). Дарудтъ-курганъ, 8.000'—10.000', цв. 19 июня 1895 (*Сборн. Кавказъ*!). Ольгины-дуги, на глин. открытыхъ склонахъ и въ арчевомъ лѣсу, цв. 15 июня 1895 (*Сборн. Кавказъ*!). Ольгины-дуги, въ арчевомъ лѣсу, цв. 29 июня 1900 (*Трапезинъ*!). Ошакъ у. гора Мазаръ-тапъ, цв. 11 июня 1900 (*Трапезинъ*!). Долина р. Талдыкъ выше Ашгара, на травян. склонахъ, 7.000', цв. 27 июня 1901 (*Александровъ*!).

Самарканд. обл.: Баемандинское ущелье цв. 1 июня 1870 (*O. Fedtschenko*!). Акеанъ 15 мая 1869 (*O. Fedtschenko*!). Ущ. Чукаликъ, 7.000', цв. 4 (16) июня 1881 (*Carpus*!). Между Саптуруть и Кштуть, 6.000'—7.000', цв. 20 июня 1882 (*L. Regel*!). Кштуть, 5.000'—7.000', цв. 19 июня 1882 (*L. Regel*!). Кштуть, цв. май 189 (*Колларъ*!). Ол. Маргузаръ, 6.000', цв. 1 июня 1892 (*Колларъ*!). Маусарифъ, цв. 28 июня 1893 (*Колларъ*!). Фарабы, цв. 3 июня 1896 (!).

Дарвазъ: Гора Ала-Кизракъ къ вост. отъ Кулиба 7.000', цв. июль 1883 (въ колл. А. Регеля!).

211. *Lophanthus subnivalis* m.

Regel E., Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв.

И. О. Д. Е. А. и др.“ XXXIV 2, 1882, 63; L. tomentosus Rgl. partim).

(209)

Флора О. Сине. пагт. собр. въ Турк. 1869—1871
 („Изв. И. О. Т. Е. А. и др.“ Спб. 1902. 119;
 L. tomentosus Rgl. partim).

Eradice crassa multicaulis, ob pilos crispas apice ramosos plus minus cinereo tomentosus vel virescens, praeterea glandulosus. Caulibus rectis vel rarius adscendentibus (in herbario tantum?) parce ramosis vel subsimplicibus. Foliis breviter petiolatis, inferioribus minoribus cordatis, caulinis late-ovatis subcordatis, rugosis obtusis margine crenato-dentatis nervosis, superioribus et rameis basi vix vel non cordatis brevissime petiolatis vel subsessilibus. Cymis pedunculatis paucifloris remotis. Bracteis brevibus lineari-subulatis, calyce duplo triplove brevioribus. Calyce obliquo 15—nervio, intus annulo piloso, subbilabiato, ad trientem (1/3) fisso, dentibus triangulari-lanceolatis, 3-nerviis inferioribus binis paulo angustioribus et inferius positis. Corolla coerulea calycem subduplo superans vel paulo longior, tubo e calyce excedente, supra ampliato. Labio superiore bilobo lobis late-ovatis, inferiore trilobo lobo medio majore transverse latiore emarginato denticulato, lateralibus minoribus (labii superioris similibus). Stamina didynamis, superioribus longioribus et longe e corolla excedentibus; antheris divergentibus.

Caules 12—35 centm. alti, folia majora 20 mm. longa, 15 mm. lata, saepius tamen duplo minora, flores (labio superiore incluso) 15—20 mm. longi.

Planta in altioribus usque 11.000'—12.000' crescens, sat variabilis, viridis vel cinereo-tomentosa, statura majore et minore, floribus longioribus et brevioribus (antheris interdum non evolutis et non exsertis), facile in 2 species dividenda, sed ob formas intermedias in eodem loco crescentes nunc ad varietates α , virescens m. et β , tomentosus (Rgl.) reducenda, posterius tamen ut videtur formae numerosiores describendae. Omnes Lophanthi species semper polymorphae sunt.

Первоначально этот вид был описан как L. tomentosus Rgl., но описание это было неточно во многих отношениях (как и большинство описаний Э. Регеля), главным образом потому, что описание это было сделано по плоским экземплярам, почти лишенным листьев (съ герб.

Пример. Бот. Сада). А потому много позднѣйшихъ экземпляровъ трудно было отнести къ этому виду; нѣкоторые же настолько отличались, что ихъ приходилось бы описывать какъ особый видъ. Однако все эти отличающіеся экземпляры (при хорошемъ обильномъ матеріалѣ) такъ постепенно переходятъ одинъ въ другой, что несомнѣннымъ дѣлается, что въ сущности здѣсь мы имѣемъ дѣло съ однимъ видомъ, но подверженнымъ значительнымъ варіаціямъ. Нужно прибавить, что все извѣстные виды р. *Lophanthus* именно отличаются этими варіаціями и уступить за ними не всегда удается (см. *L. Sehtschurovskianus* n. sp.).

Вслѣдствіе этого приходится расширить понятіе объ этомъ видѣ, и прежній видъ *L. tomentosus* Rgl. присоединить сюда въ качествѣ разновидности.

Растеніе около 1 фута высоты, иногда меньше, произрастающее на значительныхъ высотахъ до 11,000'—12,000', на перевалахъ хребтовъ и т. д. Судя по довольно многочисленнымъ экземплярамъ, видно, что растеніе бываетъ покрыто сѣро-войлочнымъ (иногда почти бѣлымъ) опушеніемъ, состоящимъ изъ извилистыхъ, на верху вѣтвистыхъ, волосковъ; иногда, сохраняя тотъ же характеръ опушенія, растеніе бываетъ почти зеленымъ. Сверху волосковъ растеніе покрыто железками. Стебли многочисленные, выходящіе отъ толстаго корня, прямые или рѣже восходящіе (можно думать, что это только въ гербаріи). Листья коротко-черешковые, нижніе значительно меньше, сердцевидные, стеблевые широко-яйцевидные, съ нѣскольکو сердцевиднымъ основаніемъ, морщинистые, тупые, по краю городчато-зубчатые, съ выдающимися нервами; верхніе и находящіеся на вѣтвяхъ не сердцевидные (или очень мало), иногда почти сидячіе. Полузонтики на ножкахъ, немногочѣтковые, отстоящіе. Прицвѣтники короткіе, линейно-шпоровидные, короче чашечки въ 2—3 раза. Чашечка косая, 15-нервная, внутри съ волосатымъ кольцомъ около зѣва, ясно двугубая, почти до 1/2 раздѣльная, съ треугольно-ланцетными 3-нервными зубцами, изъ которыхъ нижніе чуть уже и расположены ниже. Выпукль снѣій, снаружи пушистый, превышающій чашечку в двое или немного болѣе, трубочка его выдается изъ чашечки и къ верху нѣсколько расширена. Верхняя губа вѣнчика дву-

лопастная, лопасти широко-яйцевидныя; нижняя трехлопастная, средняя доля поперекъ шире, съ выемкой наверху и слегка зубчатая, боковыя доли меньше и по формѣ походятъ на доли верхней губы. Тычинки неоднаковыя, верхнія длиннѣе и значительно выступаютъ изъ вѣнчика; пыльники расходящіяся.

α. **virescens** m. Viridis vel virescens, foliis majoribus, floribus brevioribus.

Гиссаръ: Перев. Хишръ въ Гиссар. хреб., цв. 11 июля 1896 (!); antheris saepe non evolutis.

Каратегинъ: Хреб. Петра В., Кара-шура, цв. 19 июля 1897 (!).

β. **tomentosus** m. (L. tomentosus Rgl.). Subcimerotomentosus, foliis minoribus, floribus saepius longioribus et gracilioribus.

Самарнад. обл.: Переваль Кафарата, 7.000'—11.000', цв. 22 июня 1870 (*О. Федченко!*). Чанъ-дара, цв. 11 мая 1893 (*Колларовъ!*). Вору, цв. 19 июля 1892 (*Колларовъ!*). Перев. Мура, цв. 27 июля 1892 (*Колларовъ!*). Ущ. Кумаръ 10.000', цв. 22 авг. 1892 (*Колларовъ!*). Дзиджинъ-руть цв. 24 мая 1953 (*Колларовъ!*). Маусарифъ 7.000'—10.000, цв. 28 июня 1893 (*Колларовъ!*). Рохъ 9.000', цв. 12 авг. 1893 (*Колларовъ!*).

Гиссаръ: Переваль Ташевать, цв. 24 июля 1896 (!).

212. *Lophanthus tschimganicus* sp. n.

Pubes brevissima tomentella totus glandulosus virens, multicaulis; caulibus rectis stricte ramosis panicula unilaterali terminatis. Foliis late-ovatis basi cordatis breviter petiolatis margine crenato-dentatis, inferioribus transverse sublatisioribus et fere reniformibus, infimis minutis, supremis ellipticis basi obtusiusculis vel angustatis subsessilibus. Cymis remotis breviter pedunculatis, superioribus subsessilibus paucifloris, bracteolis minutis lineari-lanceolatis. Calyce vix obliquo puberulo tubuloso, apice ad dentes ampliato purpurascente, intus annulo piloso cincto; dentibus triangulari-lanceolatis tubo subtriplo brevioribus, tribus superioribus paulo latioribus. Corolla calyce plus duplo longior, gracilis pubescens glandulosa subcurvata e calyce longe excedens, limbo resupinato; labio superiore (nunc inferiore) bilobo, lobis late-ovalibus, inferiore trilobo, lobo medio majore transverse-latiore emarginato crosso-denticulato, latera- libus minoribus late-ovalibus. Staminibus parum vel vix e

corolla excedentibus, stylo longiuscule exserto. Nuculis ovalibus parum compressis brunneis.

Caulibus 20—30 centim. altis; folia majora ad 2 centim. longa; flores 15 mm. longi. — Montes Alata vici.

Notis enumeratis optime ad *Lophanthum* accedit, nisi staminibus e corolla breviter vel vix excedentibus. A *Lophanthi* speciebus bene distinctus est. A *L. Sehtschurovskiano* m., cui habitu pubescentia et caet. similis, differt foliis et floribus minoribus, corolla dense puberula, graciliore apice vix ampliata, staminibus vix excedentibus. Multo longius distat a *L. subnivali* m.

Описываемый видъ, собранный въ достаточномъ количествѣ экземпляровъ у горы Чимганъ (по лѣвой сторонѣ р. Чирчика, Ташкент. у.) еще въ 1881 году, оставался до сихъ поръ неопубликованнымъ.

Растеніе сравнительно небольшого роста, около 1 фута высоты, съ многочисленными стеблями, выходящими пучками изъ одного корня, почти совсѣмъ зеленое, съ почти незамѣтнымъ очень короткимъ густымъ пушкомъ, съ призмѣю железозъ. Это опушеніе болѣе обильно и замѣтно на чашечкѣ и вѣничкѣ. Листья (средніе стеблевые) широко-яйцевидные, при основаніи сердцевидные, по краямъ городчато-зубчатые, черешковые; нижніе часто переходятъ почти въ почковидные; къ низу листья все уменьшаются, становясь при корнѣ почти чешуйчатыми; къ верху же листья по длинѣ болѣе вытянуты, при основаніи тупые или даже суженные, самые верхніе почти сидячіе. Стебель вѣтвится и заканчивается одностороннею кистью (также и вѣтви). Полузонтики нѣсколько отдаленные, немногочвѣтковые, на короткихъ ножкахъ, верхніе почти сидячіе; прицвѣтники маленькіе, линейно-ланцетные. Чашечка трубчатая, къверху нѣсколько расширенная и синеваато-красноватая, пушистая, чуть косая, съ волосистымъ кольцомъ внутри; зубцы ея почти въ три раза короче трубочки, треугольно-ланцетные, изъ нихъ три верхніе нѣсколько шире. Вѣничекъ пушистый, нѣсколько изогнутый и повернутый нижней губой вверхъ (что характерно для р. *Lophanthus*), съ тонкой трубчочкой, выступающей значительно изъ чашечки и къверху мало расширенной. Верхняя губа (въ данномъ случаѣ повернутая внизъ) состоитъ

изъ 2 широко-овальныхъ долей, нижняя (повернутая вверхъ) состоитъ изъ 3 долей, изъ нихъ средняя болѣе крупная, выщипутая поперекъ, съ выемкой на верху и мелко-выемчато-зубчатая по краямъ. Тычинки мало выдаются изъ вѣнчика ³⁾, столбикъ же выдается значительно. Сѣмена почти черныя, гладкія, широко-овальныя, нѣсколько прижатые.

Короткими сравнительно тычинками этотъ видъ отличается отъ другихъ видовъ рода *Lophanthus*, для котораго именно характерны далеко выдающіяся тычинки. Ближе всего однако онъ стоитъ къ *L. Schtschurowskianus* m., отъ котораго отличается меньшей величиной, меньшими листьями и цвѣтами, болѣе пушистымъ и тонкимъ вѣнчикомъ, кверху почти нерасширеннымъ.

Сырѣ-дар. обл. Гора Чимганъ по лѣвой сторонѣ р. Чирчикъ 5—8,500' цв. и плод. 21 июля 1881 (Л. *Regei*!).

213. *Nepeta alata* vica sp. n.

Regei E., *Descr. pl. nov.* VII, („Acta II. P.“ VI, n. 1880, 360; *N. menthoides* Boiss. et Bse., var. *viridescens* Rgl.).

Franchet, *Pl. du Turkest.* („Ann. d. sc. natur.“ VII sér. t. XVIII 1884: 230; *N. kokamicca* Franchet, non *Regei*).

Breviter pubescens, caulibus elatis erectis quadrangulatis fere a basi breviter ramosis, ramis crebre foliosis. Foliis oblongo-ovatis acutiuscule denticulatis petiolatis, superioribus minoribus lineari-oblongis, Verticillastris sessilibus densis, inferioribus 1—2 longe remotis, caeteris in spicam densam collectis. Bracteis lineari-lanceolatis et linearibus calycem subaequantibus vel brevioribus. Calyce bilabiato obliquo fere ad medium fesso, labii superioris tridentati dentibus brevioribus triangulari-lanceolatis, tubo triplo vel quadruplo brevioribus, labii inferioris bidentati dentibus longioribus et duplo angustioribus. Corolla puberula calyce duplo longior, tubo incurvo e calyce vix excedente, supra ampliato et in limbum abeunte; labio superiore bilobo, lobis late-ovatis, labio inferiore intus barbato trilobo,

³⁾ Последнему обстоятельству я пока не придаю особаго значенія, такъ какъ у *L. subnitida* m. я замѣчалъ нѣкоторые ненормальные экземпляры, гдѣ тычинки совсѣмъ не выставлялись и были неразвиты.

lobo medio majore transverse latiore emarginato crenato, lobis lateralibus minoribus semiorbiculatis. Staminibus cum stylo excedentibus. Nuculis oblongis subtriquetris.

Caulis ad 80 centm. (et altior videtur), folia majora cum petiolo 4—5 centm. longa et $1\frac{1}{2}$ —2 centm. lata; flores (labio superiore incluso) 15 mm. longi.

N. menthoidi Boiss. et Bse. etsi similis, tamen optime differt ab ea pubescentia brevi (non tomentosa, pilis ramosis constante ut in *N. menthoides*), praeterea altior, bracteis longioribus. Plus vel minus *N. kokkamiricae* Rgl. affinis, sed nullo modo *N. kokanicae* adnumeranda, uti fecit cl. Franchet (qui non recte *kokamirica* scripsit).

Specimina omnia descripta sat vetusta autumnalia, praesertim specimen a Capus lectum (a Franchet non recte ad *N. kokanicam* Rgl. relatum), potius habitu § *Spicatae*, quam § *Catarinae* uti *N. menthoides* Boiss. et Bse.

Описываемый видъ, состоящій въ собраніи очень довольно старыхъ экземпляровъ, складается изъ экземпляровъ двоякаго рода случайно собранныхъ въ недалекихъ мѣстахъ въ Ташкентскомъ Алтау: 1) экземпляровъ, собранныхъ А. Регелемъ въ 1876 г. и определенныхъ Э. Регелемъ—какъ *N. menthoides* Boiss. et Bse. var. *virescens* Rgl. и 2) экземпляровъ, собранныхъ Capus и определенныхъ Franchet, какъ *N. kokanica* Rgl. Если сходство съ *N. menthoides* вѣроятно допустимо, то зато сходства съ *N. kokanica* и въ никакого (еще съ *N. kokkamirica* Rgl. болѣе или менѣе допустимо) и причисленіе этого вида къ *N. kokanica* есть до извѣстной степени lapsus, объяснимый лишь отсутствіемъ экземпляровъ для сравненія.

Стебель у нашего растенія довольно высокій, гербарные образцы доходятъ до $\frac{3}{4}$ метра, четырехгранный, почти отъ основанія вѣтвистый. Все растеніе покрыто короткимъ сѣроватымъ пушкомъ, состоящимъ изъ короткихъ простыхъ волосковъ. Этимъ нашъ видъ весьма явственно отличается отъ *N. menthoides* Boiss. et Bse., которая покрыта какъ бы густымъ сѣрымъ войлокомъ, состоящимъ изъ развѣтвленныхъ наверху волосковъ, перелетающихъ вѣтвями: это особенно замѣтно на чашечкѣ и вѣнчикѣ, вообще на цвѣточныхъ частяхъ. Цвѣты въ мутовкахъ, изъ которыхъ шпигель 1—2 отодвинуты внизъ, верхнія же сближены въ густой

колосъ; иногда верхнія вѣточки также заканчиваются цвѣтами. Прицвѣтники линейно-ланцетные и линейные, одни равны чашечкѣ, другіе короче. Чашечка косая, двугубая, почти до половины раздѣльная; верхняя губа состоитъ изъ 3 треугольно-ланцетныхъ зубцовъ, которые въ 3—4 раза короче трубочки, нижняя состоитъ изъ 2 зубцовъ, которые длиннѣе и вдвое уже. Вѣличикъ пушистый, раза въ два длиннѣе чашечки, съ изогнутой трубочкой, темного выступающей изъ чашечки,верху расширенной и переходящей въ отгибъ. Верхняя губа двулопастная, съ круглыми широко-овальными долями; нижняя трехлопастная, со внутри съ бородкой, средняя лопасть значительно крупнѣе, поперекъ шире, выемчатая по срединѣ и городчатая по краямъ; боковыя лопасти полукруглыя, значительно меньше. Тычинки и столбики выдаются изъ вѣличка. Сѣмена продолговатыя, слегка трехгранныя.

Сыр-дар-обл: Переваль Карабура въ Ташкентскомъ Алатау, отц. окт. 22 авг. 1876 (А. *Регель*). Кызыл-Куйнъ, цв. и плод. 9—10 (21—22) августа 1881 (*Сарпс*!).

Андаулыганъ ниже сланиа,) цв. 23 июля 1897 (*В. Федченко*!).

214. *Nepeta Maussarifi* sp. n.

(§ *Spicata* e Benth., *Boiss. Fl. Or.* IV, 637). Breviter cinereo-tomentosa, ad folia et flores glandulosa, caulibus erectis elatis fere a basi breviter ramosis. Foliis ovato-lanceolatis basi subhastato-cordatis petiolatis margine late-dentatis, dentibus sursum inclinatis apiculatis vel ex toto obtusis, superioribus minoribus, floralibus vix cordatis verticillastra non excedentibus. Floribus apice caulium et ramorum superiorum dispositis, verticillastris inferioribus 2—3 distantibus, superioribus spicam laxiusculam tenuem formantibus. Bracteis lineari-lanceolatis tubum calycinum aequantibus et longioribus. Calycis bilabiati fere ad medium fissi 15-nerviij labio superiore tridentato, dentibus triangulari-lanceolatis, inferiore bidentato, dentibus longioribus et angustioribus. Corolla coerulescens extus puberula et glandulosa, calyce plus duplo longior, tubo subincurvo apice sensim ampliato in limbum abeunte; labio superiore recto lobis semior-

*) Экземпляръ Б. А. Федченка мною получень, когда описаніе было уже напечатано.

biculatis, inferioris trilobi lobo medio transverse latiore emarginato intus ad medium barbato, lateralibus multo minoribus fere subtriangulati-semiorbiculatis. Staminibus et stylo fere non excedentibus.

Caulis ad 70 centm. altus (et altior videtur), folia majora 4 cent. longa (cum petiolo), 2½ centm. lata; corolla 15 mm. longa, calyx duplo brevior.

Habitus et folia lata fere *N. schugnanica* e m., sed pubescentia etsi cinerea tamen brevi, folia subhastato-cordata fere ut in *N. bucharica* m., a qua differt pubescentia griseo-cinerea, spica laxa et caet.

Этот вид по некоторым признакам занимает до известной степени как бы среднюю между двумя вышеописанными, *N. schugnanica* и *N. bucharica*. Къ первой онъ приближается по строю опушения и сердцевиднымъ листьямъ; но опушение отличается очень короткимъ пушкомъ а листья при основании стреловидно-сердцевидные (у *N. schugnanica* они при основании закруглены; такимъ образомъ, по формѣ листьевъ, этотъ видъ стоитъ ближе къ *N. bucharica*; но отъ последней отличается строимъ густымъ опушениемъ, меньшими цвѣтами; отъ обеихъ видовъ отличается сверху того жидкимъ колосовиднымъ соцветіемъ и другими признаками. По типу же эти три довольно сходны. Растение довольно значительнаго роста, 2—3 гербарные экземпляры почти до 3/4 метра.

Самаркандская обл.: Маусарифъ 7.000—8.000', цв. 28 июня 1893 (*Колларовъ!*).

215. *Nepeta bucharica* sp. n.

(§ *Spicatae* Benth., *Boiss.* Fl. Or. IV. 637).

Perennis, parce et breviter scabrido-pubescentis, interdum parce canescens, multicaulis, caulibus e rhizomate erectis quadrangulatis fere a basi ramosis. Foliis late-ovatis vel ovato-lanceolatis basi cordatis petiolatis crebre dentatis vel crenatis subtus scabridulis supra subglabris; sursum minoribus verticillastra non excedentibus. Verticillastris numerosis, inferioribus distantibus apice ramorum brevium insidentibus, superioribus approximatis spicam formantibus. Bracteis numerosis crispulatis lineari-lanceolatis mucronatis calycis dimidium subae-

quantibus; calycis albo-crispule-lanati 15-nervi bilabiati sub-obliqui fere ad medium fissi dentibus nervosis, 2 inferioribus triangulari-lanceolatis, superioribus 2 paulo brevioribus et latioribus, tubi trientem aequantibus. Corolla coerulea puberula, calyce duplo longior, tubo incurvo excedente, sursum ampliato in limbum abeunte; labio superiore bilobo, inferiore trilobo supra barbato, lobo medio majore transverse latiore emarginato, lateralibus minoribus fere suborbiculatis; staminibus e labio superiore excedentibus. Nuculis oblongis triquetris.

Caulis 40—75 centm. altus vel paulo altior, folia majora cum petiolo 5—9 centm. longa et usque 3 centm. lata, flores 15 mm. longi, calyx 7 mm.

Habitu affinis *N. pubescenti* Benth., a qua differt foliis latioribus evidenter cordatis, floribus majoribus, corolla tubo longiore e calyce excedente et caet.: sat affinis *N. rivulari* Bornm., a qua differt foliis multo latioribus cordatis, et *N. erectae* Benth., quae folia habet non cordata et differt praeterea calyce non lanato, calycis dentibus brevibus, inlorescentia caeterisque notis.*)

Specimina juniora vel in altioribus crescentia non vel vix florentia folia habent paulo latiora et obtusiora.

Описываемый видъ принадлежитъ къ той группѣ видовъ р. *Nereia*, куда относятся нѣсколько довольно крупныхъ представителей. По типу онъ напоминаетъ *N. pubescens* Benth., *N. rivularis* Bornm. и *N. erecta* Benth., но приближаясь по формѣ довольно широкимъ листьямъ къ *N. pubescens* Benth., онъ отличается значительнымъ уменьшеніемъ цвѣтущихъ частей, особенно прицвѣтничковъ и чашечки, болѣе крупными цвѣтами и проч., а также ясно выраженной сердцевидностью листьевъ; этимъ признакомъ онъ также отличается отъ двухъ другихъ видовъ, у которыхъ листья имѣютъ болѣе удлинненную форму. По типу нашъ видъ стоитъ близко къ этимъ тремъ видамъ, но отличается ясно, и не столько по описаннымъ признакамъ, сколько по признакамъ, трудно передаваемымъ, но хорошо замѣтнымъ при сравненіи экземпляровъ.

*) Specimina ex India accepta (Chitral relief expedition, 1895) non recte ad *N. pubescentem* Benth. relata, folia habent subcordata et propius accedunt ad speciem nostram.

Растения довольно значительного роста, до 3 метра и даже немного выше, покрыты до соцветія короткой шероховатостью, иногда слегка сѣроватыя. Четырехгранные стебли выходят по нѣскольку изъ корневища, почти отъ основанія съ вѣточками (безплодными, лишь самая верхняя на концѣ имѣютъ цвѣтки). Листья овально-ланцетные, къверху заостренные, кънизу иногда почти стрѣловидно-глубоко-сердцевидные, переходящіе въ черешокъ; по краямъ зубчатые или городчатые, верхушечные значительно уменьшены, безъ сердцевидной выемки, не превышающіе цвѣтовъ. Цвѣты на верхушкѣ стебля въ видѣ колосовиднаго соцветія, съ отдаленными нижними (2) мутовками. (На одномъ старомъ плодущемъ экземплярѣ отдалено нѣсколько мутовокъ). Прицвѣтнички многочисленныя, узкіе, линейно-ланцетные, съ остроконечіемъ, доходящіе до половины чашечки. Чашечка съ бѣловатымъ курчавымъ пушкомъ (какъ и прицвѣтнички), 15-нервная, двугубая почти до половины разрѣзная, съ жилковатыми зубцами: 2 нижніе зубца треугольно-ланцетные, 3 верхніе немного короче и шире, раза въ три короче трубочки. Вѣтчикъ голубой, пушистый, въ два раза длиннѣе чашечки, нѣсколько изогнутый; трубочка его нѣсколько выступаетъ изъ чашечки, къверху расширена и переходитъ въ отгибъ; верхняя губа двудостная; нижняя трехлопастная, средняя ея лопасть со внутри съ бороздой, поперекъ шире, съ широкой выемкой; боковыя меньше, довольно широкія и короткія, почти полукруглыя или треугольно-полукруглыя. Тычинки и столбики выступаютъ изъ разрѣза верхней губы.

Замѣчу, что, въ зависимости отъ мѣстныхъ условий и сбора, экземпляры, изслѣдованные мной, значительно мѣняются. Такъ, молодые почти нецвѣтущіе (собранные, напр., на значительныхъ высотахъ) имѣютъ листья нѣсколько болѣе широкіе и приплюснутые; прицвѣтнички то болѣе то менѣе ланцетные; на одномъ старомъ экземплярѣ, съ обсыпавшимся цвѣтами (Каратегинь), прицвѣтнички выдѣляются рѣзко въ видѣ шиловидныхъ узкихъ листочковъ.

Этотъ видъ собранъ уже давно А. Ф. Регелемъ (1881), но экземпляры плохо сохранились и для описанія были недостаточны.

Гиссаръ: Верхн. р. Кашъвъ 10,000, цв. 25 іюля 1896 (!).

Рошанъ: Ущелье Тодули, на каменистыхъ склонахъ, въ разьблинахъ скаты на осыпяхъ, 6,000'—7,000', цв. 3 авг. 1897 (*Боржинскій!*).

Дарвазъ: Сарыдаштъ 8,000'—9,000', цв. 29 авг. 1882 (*Л. Регель!*)
Ледникъ Бадрутъ, 10,000', цв. 21 июля 1899 (!). Выше Джамака при подъемъ въ ущ. Гушконъ, цв. 12 авг. 1901 (*Л. Лександровъ!*).

Гандафра между Вахшемъ и Кивель-су 7,000'—9,000', цв. 11 сент. 1884 (*Л. Регель!*).

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, между р.р. Нюобъ и Пявджъ, цв. сент. 1883 (*Л. Регель!*).

Каратегинъ: Южный склонъ перевала Накшифтъ въ Гиссаръ хребтъ, цв. и плод. 16 авг. 1881 (*Л. Регель!*).

Самарканд. обл.: Зарафи. басс., перев. Гузуль 9,500', цв. 3 авг. 1892 (*Болгаровъ!*).

♀. **Kulabensis m.:** Molliter crispule pubescens, foliis densioribus interdum obtusis, vix longioribus quam latis, obtuse crenatis, axillis ramuligeris; pars florifera typica. Una cum typo crescit, quocum formis intermediis conjungitur.

Нѣсколько позднихъ экземпляровъ, небольшого роста, отличающихся главнымъ образомъ мягкимъ сѣрватымъ опушеніемъ, тупыми листьями, съ тупыми закругленными широкими зубцами по краямъ, съ небольшими вѣточками въ углахъ листьевъ. Въ цвѣтахъ отличія нѣтъ.

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, между р.р. Нюобъ и Пявджъ, цв. сент. 1883 (*Л. Регель!*).

216. *Nepeta schugnanica* sp. n.

(§ Spicatae Benth., *Boiss. Fl. Or.* IV, 637). Molliter crispule-pubescens subvillosa griseo-caescens, ad verticillastra farinaceo-glandulosa, caulibus elatis fere a basi ramosis, quadrangulatis, basi decumbentibus. Foliis amplis cordatis vel lateovatis basi cordatis petiolatis margine obtuse-crenatis, subtus glandulis vix conspicuis adspersis, superioribus minoribus, floralibus verticillastra non excedentibus. Floribus apice caulium ramorumque dispositis, verticillastris inferioribus distantibus, superioribus in spicam collectis. Bracteis lineari-lanceolatis calycis dimidium vel tubum calycinum aequantibus. Calycis bilabiati cum bracteis glandulosi fere ad medium fissi 13-nervii labio superiore tridentato, dentibus triangulari-lanceolatis, labii inferioris dentibus 2 angustioribus et longioribus. Corolla coerulea extus pubescens, calycem duplo supe-

raus, tubo incurvo apicem versus paulo ampliato in limbum abeunte: labii superioris bilobi lobis semiorbiculatis, inferioris trilobi ad medium intus barbati lobo medio majore transverse latiore, lateralibus multo minoribus late triangularibus obtusis. Stamina et stylo vix excedentibus.

Caulis $\frac{3}{4}$ metr. altus (et altior videtur), folia ampla cum petiolis 7 centm. longa, 5 centm. lata, flores 15 mm. longi, calyx duplo brevior. Caulis (in specimine unico) e rhizomate excedens; foliis infimis subsquamatis.

Foliis amplis latis cordatis interdum suborbiculatis, pubescentia villosa abunda insignis: qua nota ac habitu peculiari a *N. bucharica* m. distinguitur, typo tamen sat affinis.

Описываемый видъ также принадлежит къ крупнѣйшимъ представителямъ и вѣроятно достигаетъ 1 метра въ вышину (а то и больше), такъ какъ одинъ полный экземпляръ въ гербаріи имѣетъ $\frac{3}{4}$ метра (отъ другихъ имѣются лишь верхушки). Все растеніе сѣровато-бѣловатое отъ довольно длинныхъ курчавыхъ волосковъ, въ верхней части придающихъ даже характеръ мохнатости, выступающей пучками на стеблѣ при основаніи черешковъ. Высокіе четырехгранные стебли у основанія пригнуты къ землѣ (повидному, выходятъ изъ корневища, судя по одному цѣльному экземпляру). Листья крупныя, сердцевидныя или широко-яйцевидныя съ сердцевиднымъ основаніемъ, черешковые, по краямъ тупо-городчатые, на нижней сторонѣ съ еле замѣтными железками; верхніе меньше, самыя верхніе не превышаютъ цвѣтовъ. Цвѣты расположены на верхушкѣ стебля и вѣтвей колосомъ, причемъ нижнія 2 мутовки значительно отодвинуты внизъ. Прицвѣтники и чашечка съ мучнистой железистостью. Прицвѣтники линейно-ланцетныя, доходящіе до $\frac{1}{2}$ чашечки или равныя трубчкѣ. Чашечка двугубая, съ разрывомъ почти до середины, 13-первая: верхняя губа состоитъ изъ трехъ треугольно-ланцетныхъ зубцовъ, нижняя изъ 2 болѣе длинныхъ и узкихъ. Вѣнчикъ снѣговатый (цвѣтъ на сухихъ экземплярахъ неясенъ), снаружи пушистый, длиннѣе чашечки раза въ два, изогнутъ, трубочка къверху нѣсколько шире и переходитъ въ отгибъ; верхняя губа послѣдняя двулопастная, съ полукруглыми лопастями нижняя трехлопастная, съ бородкой на внутренней сторонѣ.

средняя лопасть поперекъ болѣе широкая, боковыя маленькія въ видѣ широкихъ притупленныхъ треугольниковъ. Тычинки и столбики выдаются мало.

Шугнанъ: По р. Пянджъ между сел. Нишусъ и Андербобъ (Вахань), на каменистыхъ склонахъ горъ, цв. 8 авг. 1897 (*Лоржинскій*!).

217. *Nepeta Korshinskyi* sp. n.

Perennis, multicaulis, caulibus pedalis decumbentibus parce ramosis; planta tota lanaceo scabra. Foliis rigidis horizontaliter pendulis late-ovatis vel suborbiculatis, aliis basi subcordatis, aliis (saepius) cuneato-attenuatis, breviter petiolatis; caulinis inferioribus minoribus, sursum sensim auctis, omnibus 3—5 nerviis, nervis subtus prominentibus, lateralibus margine in dentes acutos flabellatim excurrentibus. Flores in verticillastris 2—3 longe distantibus sub 6-floris dispositi; capitulum supremum sub 12-florum; verticillastra infima interdum 2-flora; bracteis lanceolato-subulatis, calyce subduplo brevioribus. Calycis fere ad medium fissi 13-nerviis obliqui bilabii dentibus inaequalibus, labii inferioris bidentati anguste lanceolatis subulatis, superioris tridentati brevioribus et multo latioribus. Corolla coerulea puberula calyce subduplo longior, tubo gracili ad medium curvato e calyce excedente; labio superiore recto apice bifido marginibus revolutis, inferiore patente trifido, lobo medio multo majore transverse latiore, lateralibus brevibus late ovatis. Staminibus lateralibus multo minoribus, filamentis tenuioribus, antheris multo minoribus. Nuculis oblongis.

Nomini collectoris beati academici dedicata est.

Caulis ad 20 centm. alti, folia media 10—15 mm. longa et lata, interdum folia caulina media usque 20 mm. (latiora quam longiora); calyx 5—8 mm. longus, corolla 15 mm. longa.

Species valde insignis scabritie farinacea, foliis rigidis subtus prominenter nervosis, nervis lateralibus in dentes productis. Ad § Capituliferae Boiss. referenda, sed cum nulla in sectione comparanda. — Darwin, Shugnan.

NB. Specimina vidi fructifera in prov. Schugnan lecta, elongata subcurvata ad 40 centm. alta, ramis fere ad 20 centm. longis, foliis paucis residuis tamen typicis.

Это чрезвычайно интересный и оригинальный видъ во многихъ отношеніяхъ. Стебли его выходятъ цучкомъ отъ

толстаго корня, спадавая на землю и пригибаясь къ ней. Все растение покрыто характерной мучнистой шероховатостью, особенно замѣтной на чашечкѣ. Листья оригинальны. Изъ нихъ средніе стеблевые самыя большіе, къ низу и къ верху они уменьшаются: листья широко-яйцевидные или почти круглыя, у основанія нѣсколько сердцевидныя, чаще впрочемъ клиновидно-суженныя; на нижней поверхности весьма выдаются 3—5 продольныхъ дуговидныхъ жилки, изъ нихъ боковыя даютъ короткія вѣточки, продолжающіяся на край листа въ острые зубцы, расположенные вѣеромъ. Интересно, что листья, вообще жесткіе, расположены горизонтально (на сколько можно судить по сухимъ экземплярамъ). Цвѣты расположены на концахъ стеблей (рѣже вѣтокъ) въ члѣтъ 2—3 мутовокъ, далеко отстоящихъ одна отъ другой: каждая мутовка несетъ приблизительно по 6 цвѣтковъ, съ линейно-ланцетными почти шиловидными прицвѣтниками. Нижнія иногда несутъ 2, верхушечная мутовка до 12 цвѣтковъ. По величинѣ, формѣ и расположенію цвѣтковъ напоминаютъ *N. satyroides* Boiss., а по опушенію также и *N. pungens* Benth. Чашечка почти двугубая, нѣсколько косая, почти до половины надрѣзаная, съ 13 жилками: нижняя губа состоитъ изъ 2 узко-ланцетныхъ почти шиловидныхъ зубцовъ, верхняя изъ 3, которые короче и значительно шире. Вѣнчикъ синий, снаружи коротко-пушистый, вдвое длиннѣе чашечки, съ тонкой и длинной трубкой, выступающей изъ чашечки и здѣсь наклонной: верхняя губа его прямая, съ двумя закругленными долями; нижняя трехлопастная, съ большой поперекъ-продолговатой широкой средней и маленькими боковыми, округло-яйцевидными долями. Боковыя тычинки въ два раза короче, нити ихъ тоньше, пыльники значительно меньше. Тычинки не выставляются. Сѣмянки удлинненно-продолговатыя.

XV. Растенія, собранныя Ѡ. Н. Алексѣенко въ 1901 г., по наружному облику отличаются повидному довольно значительно. Стебли (плодоносные) удлинненные до 40 сантим., нѣсколько изогнутые — взоходяще дугой, вѣтви также длинныя, почти въ 20 сантим. длиной: листья въ сохраненіи темнаго, но они тонныя. Очевидно, это лишь поздно собранныя экземпляры, измѣненныя возрастомъ.

Дарвазъ: Даштакъ на р. Пянджъ, въ разсѣлинахъ утесовъ цв. 7 июля 1897; между Даштакомъ и Керговатомъ, въ разсѣлинахъ подъ камнями, цв. 14 июля 1897 (*Корженскій*!).

Шугнанъ: Ущелье Абхарвъ по р. Пянджъ, между р. Бушгъ и укр. Пшканимъ (сел. Мульводжъ), на галькѣ плод. и цв. 30 июля 1901 (*Александренко*!). Пшканимъ (сел. Мульводжъ), на осыняхъ плод. и цв. 31 июля 1901 (*Александренко*!).

218. *Nepeta elegans* sp. n.

(§ *Psilonepeta* Benth., *Boiss.*, Fl. Or. IV, 638).

Perennis multicaulis suffrutescens, caulibus e radice crassa lignosa erectis a basi ramosis, ramis longis ramosulis tenuibus, planta tota usque flores brevissime scabra, subcinerascens, ad flores glandulosa. Foliis inferioribus triangularibus basi interdum subcordatis, superioribus sensim in cuneiformia transeuntibus, omnibus petiolatis acute serrato-dentatis nervis subtus prominentibus. Cymis laxis 2—3 floris in pedunculis brevibus folia superiora subaequantibus insidentibus, paniculam longam laxam formantibus. Bracteis brevibus lineari-subulatis, calyce multo brevioribus. Calycis tubulosi 15-nervi recti ore pilosi dentibus aequalibus anguste lineari-lanceolatis tubum subaequantibus. Corolla coerulea scabrido-puberula et glandulosa, calyce plus duplo longior, tubo gracili longo calyce duplo longiore in limbum statim transeunte. Nuculis ambitu ellipticis, compressis, brunneis.

In provinciis Darwas, Schugnan et Roschan Bucharæ orientalis, 6.000'—8.000'.

Caulibus 50—60 cent. altis, foliis (cum petiolo) ad 15—20 mm. longis et usque 10 mm. latis, petiolo laminae dimidium subaequante; floribus usque 15 (12—17) mm. longis, calyce ad 7 mm. longo.

Species habitu gracili, caulibus erectis tenuibus, ramis longis distantibus vel pendulis, foliis fere *Chenopodii* insignis; tamen habitu et foliis *N. Dschuparensi* (Bornm. *) sat affinis sed altior et gracilior, folia angustiora, longius petiolata, interiora non sessilia, flores laxiores et longiores, dentes calycini longiores tenuiores, corollae limbus minor, stamina vix exserta.

* *Bornmüller*, Zwölf neue *Nepeta*-Arten aus Persien, Kurdistan und Kleinasien (Bull. Herb. Boiss.,⁶ VII, 244).

Specimina ab Alexeenko lecta (№ 3649 et 3679) differunt calyce minore, dentibus brevioribus, sublanceolatis, tamen similia. Habitu *N. Boissieri* With. affinis, sed haec multis notis differt (statura minore, foliorum forma, floribus minoribus, dentibus calycinis minoribus et caet.).

Взятное и красивое растение, съ пѣлымъ пучкомъ стройныхъ стеблей, выходящихъ во множествѣ отъ толстаго корня. Стебли почти отъ корня снабжены длинными вѣтвями, повидимому — отстоящими *) и въ свою очередь вѣтвящимися. Все растение сѣроватое отъ очень короткаго пушка, при цвѣтахъ сверхъ того видѣются железки. Листья (нижніе) почти треугольные по очертанію, иногда при основаніи почти сердцевидные, верхніе постепенно клиновидные, все съ черешками и по краямъ шиловидно-зубчатые; пластинка на нижней сторонѣ съ сильно выдающимся перлам. Пѣкоторые листья очень напоминаютъ *Chenopodium*. Въ углахъ листьевъ часто неразвитыя вѣточки. Соцвѣтѣе въ видѣ длинной жидкой метелки, съ немногочвѣтковыми (2—3), далеко отстоящими полузонтиками на короткихъ ножкахъ, почти равныхъ верхнимъ листьямъ. Прицвѣтники линейно-шиловидные, гораздо короче чашечки. Чашечка трубчатая прямая, со внутри у основанія зубцовъ, волосистая, съ равными линейно-ланцетовидными зубцами, почти равными трубчкѣ. Вѣнички голубой, снаружи шероховато-пушистый и железчатый, съ длинной тонкой трубчочкой, которая почти въ два раза длиннѣе чашечки, къверху слегка расширяется и сразу переходитъ въ отгибъ. Сѣмянки (зрѣлыя) эллиптическія сжатая, кофейнаго цвѣта.

Этотъ видъ по тѣлу значительно приближается къ недавно описанному персидскому виду *N. Oschuparensis* Bornm., отъ которой отличается болѣе высокимъ и стройнымъ растеніемъ, болѣе узкими листьями, въ нихъ нижніе не сидячіе, все съ черешками, цвѣты длинныя и расположены еще болѣе рѣдко, зубцы чашечки длиннѣе и уже (впрочемъ экземпляры Алексеевко составляютъ какъ бы середину), тычинки еле выдаются.

*) По гербарнымъ экземплярамъ, сложеннымъ влѣво, это рѣшить трудно. Возможно, что вѣтви повислыя

Интересно между прочим то, что некоторые цветы поражены (повидному насекомыми) и чашечки их раздуваются.

Видъ этотъ уже былъ найденъ давно, именно въ 1882 г. А. Э. Регелемъ.

Дарвазъ *): Омаръ, по лѣвой сторонѣ р. Пянджъ, цв. севт. 1882 (А. Регель!).

Рошанъ: Ущелье Юдуді, на каменистыхъ склонахъ, въ разсѣлинахъ скалы, на осыпяхъ 6.000'—7.500', цв. и плод. 3 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Спускъ съ ущ. Оудуді (Юдуді) выше конца межжевелиника (Juniperus), цв. и плод. 10 авг. 1901 (*Александренко*! № 3649); въ березовой рощѣ ущ. Оби-Мотраунъ на пастбищахъ, цв. и плод. 11 авг. 1901 (*Александренко*! № 3679)

Шугнанъ: Будызъ на р. Шахъ-дара, на каменистыхъ склонахъ горъ, цв. и плод. 26 июля 1897 (*Коржинскій*!).

219. *Nepeta Newesskyi* sp. n.

(§ *Psilonepeta* e Benth., *Boiss. Fl. Or.* IV, 638).

Perennis multicaulis suffrutescens, caulibus erectis a basi ramosissimis, ramis longissimis caulem subaequantibus declinatis ramosis. Planta tota breviter dense crispule-pubescent, ad folia et flores glandulosa, subcinerascens. Foliis late-ovatis obtusis basi subcordatis petiolatis, valde nervosis, margine crispule-obtuse-crenato-dentatis, superioribus sensim diminutis. Cymis distantibus 2—3 floris, in pedunculis brevibus folia superiora subaequantibus, paniculam valde longam laxam formantibus. Bracteis brevibus lineari-subulatis calyce multo brevioribus. Calycis tubulosi incurvi bilabiati ore pilosi ad trientem fissi labio superiore tridentato, dentibus brevibus (tubo multo brevioribus) triangulari-lanceolatis, inferiore bidentato, dentibus paulo angustioribus. Corolla puberula et glandulosa, calyce duplo longior, tubo gracili e calyce excedente, in limbum statim abeunte, labii superioris lobis late-ovatis, inferioris trilobi lobo medio transverse latiore emarginato dentato, lateralibus minoribus lobis labii superioris similibus. Stamina et stylo excedentibus. Nuculis (immaturis) oblongis compressis, obscure subtriquetris.

*) Теперь лѣвый берегъ р. Пянджъ причисляется къ Бадхшану

Caulibus (defloratis) 40—50 centm. altis, foliis majoribus cum petiolo ad 15 mm. longis, 10 mm. latis, floribus (ultimis) ad 12 mm. longis. — Buchara, Fergana.

Species affinis *N. elegantim.*, a qua differt pubescentia copiosiore, foliis obtusis obtuse-crenatis, calycis obliqui bilabiati dentibus brevioribus, corolla breviora et caet. Eisdem notis (foliis obtusis obtuse-crenatis) calycis dentibus angustioribus acutis differt a *N. Dschuparensi* Bornm. Typo tamen utriusque sat similis.

Другой видъ, относящійся къ секціи § *Psilonepeta* и по типу въ значительной степени напоминающій *N. elegans m.* и *N. Dschuparensis* Bornm.; для всѣхъ ихъ характерны сильно-жилковатые листья.

Многолѣтнее растеніе, почти полукустарникъ, стебли выходятъ пучками и исходятъ отъ самаго основанія множествомъ вѣтвей, очень длинныхъ и почти что равныхъ стеблю (эти вѣтви по всей вѣроятности отклонены, но на гербарныхъ образцахъ отогнуты кверху), въ свою очередь вѣтвящихся. Все растеніе покрыто короткимъ сѣрымъ курчавымъ пушкомъ и сверхъ того (листья и цвѣтущія части) железками. Листья широко-яйцевидные тупые, при основаніи почти сердцевидные, черешковые, съ сильно обозначенными нервами и курчавогородчатыми краями; верхніе постепенно уменьшены. Подушники сидятъ на далекомъ разстояніи, на короткихъ ножкахъ, состоятъ всего изъ 2—3 цвѣтковъ и образуютъ рыхлую и длинную кисть. Прицвѣтники линейно-ланцетные или — шиловидные, многимъ короче чашечки. Чашечка трубчатая, косая, двугубая, съ волосатымъ зѣвомъ; 3 зубца верхней губы треугольно-ланцетные, много короче трубочки, 2 зубца нижней губы нѣсколько уже и сидятъ ниже. Вѣничекъ пушистый и покрытый железками, вдвое длиннѣе чашечки, съ узкой трубочкой, выступающей изъ чашечки. Доли верхней губы широко-яйцевидныя; нижняя губа имѣетъ по срединѣ бородку волосковъ, ея средняя доля шире, зубчатая и по срединѣ выемчата; боковыя доли значительно меньше и почти такія же, какъ доли верхней губы. Тычинки (2) и столбикъ выдаются изъ вѣничка. Съмечка продолговатая, сжатая.

Отъ близкихъ видовъ (*N. elegans m.* и *N. Dschuparensis* Bornm.) отличается главнымъ образомъ тупыми листьями.

съ тупыми же зубцами на извилистыхъ краяхъ; а также и другими мелкими признаками.

Ферган. обл.: Переваль Талдыкъ-давань, сѣв. склонъ, отцв. 26 сент. 1878 (*Певскій*!).

Гиссаръ: Файзабадъ, около ручья, почва известк. съ пескомъ, выш. 1½ фута, июл. 16 авг. 1878 (*Певскій*!).

220. *Nepeta odorifera* sp. n.

(§ *Catariae* Boiss. Fl. Or. IV. 637). Tomentoso-pubes-
cens, glandulosa, canescens, caulibus elatis erectis quadrangu-
latis fere a basi valde ramosis; foliis breviter petiolatis ovatis
cordatis acute dentatis, superioribus minoribus brevius petio-
latis. Verticillastris subsessilibus paucifloris inferioribus 2—3
remotis caeteris in spicam collectis. Bracteis lineari-lanceolatis
et linearibus, dimidium calycem subaequantibus vel superan-
tibus. Calyce obliquo bilabiato fere ad medium fisso, labio
superiore tridentato, dentibus brevioribus triangulari-lanceolatis
tubo triplo brevioribus, labio inferiore bidentato, dentibus
longioribus et angustioribus. Corolla puberula calyce plus duplo
longior, tubo incurvo e calyce excedente supra ampliato et in
limbum abeunte; labio superiore bilobo, lobis late-ovatis fere
semiorbiculatis, labio inferiore intus barbato trilobo, lobo medio
majore transverse latiore repando-dentato emarginato interdum
subtrilobato, lobis lateralibus minoribus. Staminibus paulo
excedentibus. Nuculis oblongis paulo compressis subtrigonis.

Specimina fere deflorata, fructifera, corollae color inconspi-
cuus. Caulis usque 70 centm. altus, folia caulina (inferiora
desunt) cum petiolis 3 centm. longa et 1½—2 centm. lata;
flores (labio superiore incluso) 15—17 mm. longi. Calyx in
specimine juniore florente purpurascens.

Planta suaviter-odorifera, odore *Mentham* in mentem
vocans (plus 20 annos in herbario servata). Ex affinibus
N. menthoidi Boiss. et Bse. magis similis, sed differt foliis
cordatis, statura robustiore, glandulositate, calycis dentibus
longioribus acutioribus aliisque notis.—Buchara or.

Описываемое растение, сохранившееся лишь въ отцвѣт-
шихъ старыхъ экземплярахъ, обратило мое вниманіе глав-
нымъ образомъ по тому пріятному мятному запаху, который

оно издавать, несмотря на болѣе чѣмъ 20-лѣтній періодъ лежанія въ гербаріи.

Все растеніе сѣровато-пушистое, покрытое сверху того еще железистыми выдѣленіями. Стебли довольно большіе, прямые четырехгранные, почти отъ основанія очень вѣтвистые. Листья съ короткими черешками, сердцевидные, яйцевидной формы, остро-зубчатые; верхніе меньше и съ болѣе короткими черешками. Мутонки почти сидячія, темнооцвѣтковая (отцвѣтшія) густая, нижнія 2—3 отодвинуты, прочія собраны въ колосъ. Прицвѣтники линейно-ланцетные и линейные, равные трубчатымъ чашечки или длиннѣе. Чашечка косая, двугубая, почти до половины разсѣченная, съ верхней трехзубчатой губой, состоящей изъ треугольно-ланцетныхъ зубцовъ, и нижней двузубчатой, — изъ болѣе узкихъ и длинныхъ зубцовъ. На болѣе молодыхъ экземплярахъ, еще не совсѣмъ отцвѣтшихъ, замѣтно, что чашечка имѣетъ пурпуровую окраску. Вѣтчикъ снаружи пушистый, въ два раза съ длиннѣе длиннѣе чашечки, цвѣтъ его на старыхъ экземплярахъ трудно опредѣлимъ; трубочка его наклонная и выступаетъ изъ чашечки, сверху расширена и переходитъ въ отгибъ. Верхняя губа его двудошастная, лопасти закругленная широкія; нижняя губа трехлопастная, со внутри съ бородкой, средняя лопасть болѣе крупная, поперекъ болѣе широкая, выемчато-зубчатая (иногда какъ бы трехлопастная), боковыя лопасти значительно меньше. Тычинки нѣсколько выступаютъ изъ верхней губы. Сѣмена продолговатая, слегка сжатая и нѣсколько трехгранные.

Изъ видовъ секціи *Cataria* нашъ видъ ближе другихъ стоитъ къ *N. menthoides* Boiss. et Vasc., но отличается сердцевидными листьями, болѣе высокимъ вѣтвистымъ стеблемъ, болѣе длинными и острыми зубцами чашечки, присутствіемъ железокъ и другими признаками.

Дарвазъ: Сѣв. переваль между Тевиль-дара и Сагры-дашь *) S. 9,000', плод. и остатки цв. 30 авг. 1881 (А. Регельс.).

Кулябъ: Горы Кут-и-Фрушь, между долиной Мумывабада и Нюба, цв. и пл. сент. 1883 (А. Регельс.).

—

*) Переваль этотъ у меня въ „Горной Бухарь“ названъ Зах-бурен.

221. *Nepeta pamiro-alaica* n.

Regei, *E.*, Deser. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ т. XXXIV. 2. 65; *N. kokanica* Rgl. et *N. cephalotes* Boiss. §. *brevipedunculata* Rgl.).

Franchet, Note sur une coll. d. pl. du Pamir rapp. par Poncins. („Bull. du Mus. d'Hist. nat.“ 1896. 345; *N. Pamirensis* Fr.).

Тунберг В., Горная Бухара, стр. 126, 469 (*N. kokanica*).

Duthie, A list of pl. coll. on the Pamirs (Rep. and proceed. of the Pamir Boundary Comm. by *Gerard*, *Holdich*, *Wahab* and *Alcock*; *N. supina* non *Stev.*).

Федченко О., Раст. Памира, собр. 1901. („Мат. къ позн. фауны и флоры Росс. Импер.“ Ботан. отд., вып. 5, стр. 59; *N. cephalotes*, non *Boiss.*).

Федченко О., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и др.“ III. 1902. стр. 120; *N. kokanica* Rgl. non *Franchet*; *N. cephalotes* *Boiss.* §. *brevipedunculata* Rgl.).

Planta tota molliter albo-lanata vel interdum virescens glandulosa, e basi fruticulosa multicaulis, radice longa in rupium fissuris vel in glareosis. Caulibus decumbentibus saepe debilibus rarius rectis parce ramosis. Foliis ovato-rhombéis obtusis vel interdum late reniformibus, breviter cuneato-petiolatis crenatis vel crenato-dentatis, floralibus sublanceolatis, lana brevi alba e pilis mollibus flexuosis apice ramosis constante. Partibus floralibus (calyce, bracteis et corolla saltem apice) pilis flexuosis densis apice interdum ramosis tectis, junioribus glandulosis. Floribus apice caulis in capitulum congestis, raro verticillastro unico dissitis; bracteis linearibus calycem subaequantibus vel brevioribus; calyx 15—nervius obscure bilabiatus, dentibus omnibus subaequalibus tubum subaequantibus, e basi lanceolatis mucronatis, inferioribus binis interdum inferius dissitis, margine lana molli apice ramosa tectis. Corolla intense coerulea calyce plus duplo longior, parce pubescens apice (lobo superiore) pilis ramosis tecta, tubo e calyce excedente apice ampliato; labio superiore bilobo, lobis late ovatis, inferiore trilobo, medio multo majore transverse-latiore apice emarginato, parce cerosulo, lobis lateralibus multo minoribus latis brevibus. Nuculis oblongis complanatis obscure subtrigonis (non dum maturis).

Caules 10—30 centm. alti, folia majora cum petiolo 20 mm. longa et 15 mm. lata, flores 15 mm. longi (corollae labio superiore incluso). Planta odorem Pelargonii in mentem vocat; species e speciminibus numerosissimis sat variabilis pro statione, altitudine et aetate, in altioribus 6.000'—14.000'.

Caules plus minus tomentosi vel (apice) pilis patulis lanati. *N. kokanica* Rgl. non recte ab autore descripta est; nam folia (in speciminibus descriptis!) non ovata sed ovato-rhombica, saepius folia caulina desunt (ea ramorum descripta sunt); dentes calycini non subulati, sed lanceolati, corolla non glabra sed plus minus pubescens et apice pilis ramosis. Specimen unicum false ad *N. cephalotes* Boiss. relatum et pro *♀. brevipedunculata* Rgl. habitum, nam nulla nota ad *N. cephalotem* Boiss. referendum est, praeterea false corollae tubus inclusus descriptus est, nam tubus ad medium *insertus* est, uti in *N. kokanica* Rgl.—*N. Pamirensis* Franchet (vidi in herb. Horti Parisiensis!) optime congruit *N. kokanicae* Rgl. et false corolla purpurascens descripta est. Cl. Franchet sine dubio *N. kokanicam* Rgl. non vidit, nam ad *N. kokanicam* specimina valde diversa retulit (!), quae nunc pro *N. alata* sp. n. descripsi. Tandem quoad *N. oxicolam* Franchet (!) vix ullo dubio typo hic adnumeranda est, differt: ob pubescentiam paucam subviridis, calycis recti dentibus tenuioribus subulatis margine pilis simplicibus; foliis tamen similis (nec diversa, uti Franchet descripsit); specimina tamen nimis manca, ulterius observanda.

Species valde insignis pro regione Pamiro-alatica et sine dubio huc referenda est *N. supina* Dulac (non Stev.).

Этотъ весьма интересный видъ, столь характерный для очень большихъ высотъ хребтовъ и переваловъ Памиро-алатинской горной системы, растущій на высотъ 10.000.—14.000', принадлежитъ къ числу зачутанныхъ видовъ флоры Средней Азии.

Какъ и многіе виды, описанные Э. Регелемъ, они были описаны неточно и невѣрно. Такъ, экземпляры одного и того же вида, собранные почти въ одинъ и томъ же мѣстѣ, были отнесены частью къ *N. kokanica* Rgl., частью къ *N. cephalotes* Boiss. *♀. brevipedunculata* Rgl. (и описаны на той же страницѣ). Замѣчу, что описание *N. kokanica* сдѣлано невѣрно; такъ, листья описаны яйцевидными, по они такими

бываютъ рѣдко (на вѣткахъ), обыкновенно же они гораздо шире, доходя по формѣ до почковидныхъ; въ заблужденіе могъ впасть Э. Регель по очень простой причинѣ: на большинства экземпляровъ почти *нѣтъ* стеблевыхъ листьевъ (по крайней мѣрѣ теперь) и за таковые были приняты листья вѣтокъ, которые уже. Далѣе, зубцы чашечки описаны шиловидными, но это тоже невѣрно, такъ какъ зубцы чашечки почти ланцетные; наконецъ, вѣвичикъ описанъ гладкимъ, тогда какъ вѣвичикъ покрытъ короткими волосками; кромѣ того для этого вида именно характерны волнистые и вѣтвистые волоски, которые попадаются на верху вѣвичка (что особенно замѣтно на несозрѣлыхъ распустившихся вѣвичикахъ).

Что касается *N. cephalotes* Boiss. β . *brevipedunculata* Rgl., то и здѣсь собственно описанія не дано, а сказано лишь, что „*floribus (corollae?) tubo incluso (nec tenui exserto)*“, т. е. что трубочка вѣвичка спрятана въ чашечкѣ, но это совершенно непонятная омонимность: трубочка вѣвичка выдается изъ чашечки на половину.

Франше, который безъ сомнѣнія не видѣлъ экземпляровъ *N. kokanica* Rgl. (ибо онъ къ *N. kokanica* ошибочно отнесъ тѣ экземпляры, которые мнѣ теперь пришлось описать, какъ новый видъ *N. alatavica*), описалъ *N. Pamirensis*, совершенно не упомянувъ о *N. kokanica* Rgl., а сравнивая ее съ *N. podostachya* Benth. Я видѣлъ эти экземпляры *N. Pamirensis* Fr. въ Парижѣ (въ Jardin des plantes), имѣю образчикъ, сдѣлалъ подробный анализъ цвѣтовъ и не могу найти никакихъ отличій отъ *N. kokanica* Rgl. Что касается другого близкаго вида, описаннаго Франше, *N. oxicoela* Fr., то по типу онъ несомнѣнно относится сюда же: но собранныхъ экземпляровъ крайне недостаточно: возможно даже, что это просто случайные 1—2 экземпляра; отличаются они отъ *N. Pamirensis* Fr. (или *N. kokanica* Rgl.) не по листьямъ, какъ описываетъ Франше, а лишь болѣе жидкимъ опушеніемъ (но это бываетъ рѣдко и у *N. pamiro-alatica*) и простыми волосками на цвѣточныхъ частяхъ; кромѣ того чашечка почти совершенно правильная, зубцы ея тонкіе шиловидные. Окончательно рѣшить вопросъ о *N. oxicoela* теперь едва ли возможно.

Наконецъ, едва ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что *N. surina*, упоминаемая Duthie l. c. относится сюда же: этотъ видъ черезъ-чуръ характеренъ для Памира, его привозили отсюда все путешественники и было бы странно, если бы не привезъ его лишь британскій путешественникъ Ольгокъ.

Вслѣдствіе такого смѣшенія названій приходится, во избѣжаніе дальнѣйшей путаницы, дать новое названіе.

Описанный видъ принадлежитъ къ числу тѣхъ видовъ, которые, какъ упомянуто мной въ предисловіи, въ значительной степени мѣняютъ свой наружный обликъ въ зависимости отъ многихъ причинъ, — высоты мѣста (каковая мѣняется отъ 6.000' до 14.000'), почвы, затѣненія, положенія выше или ниже вѣчныхъ снѣговъ и т. д. Сюда же нужно отнести и зависимость отъ индивидуальности коллектора: прекрасные экземпляры, собранные В. Л. Комаровымъ въ видѣ густого пучка, съ длинными толстыми корнями, множествомъ безплодныхъ вѣточекъ, пышными цвѣтами—все это даетъ растенію совершенно иную физиономію, чѣмъ плохенькіе экземплярчики, выдернутые какъ понало, безъ корней, съ неважными цвѣтами и т. д. Физиономія вида мѣняется довольно значительно: тѣмъ не менѣе характерныя черты постоянны, а потому пока нѣтъ возможности различать формы. Единственную форму можно отмѣтить: это *β. Hissarica*, которая отличается тѣмъ, что стебли на верху покрыты какъ бы бѣлымъ пухомъ — отъ болѣе длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ: такое же болѣе обильное опушеніе покрываетъ и листья.

Лично мной наблюдаемые экземпляры (напр., Хашака) имѣютъ характерный гераниевый запахъ (*Pelargonium*).

Вообще же растеніе небольшихъ размѣровъ, 15—20 сантим. высоты, лишь первые экземпляры имѣютъ до 30 сантим. и нѣсколько больше. Стебли рѣже простые, обыкновенно вѣтвистые, болѣею частью нѣсколько шпикающіе, рѣже прямые. Опушеніе сѣроватое или даже бѣловатое, состоящее изъ короткихъ волосковъ, придающихъ бархатистую поверхность, а выше изъ довольно длинныхъ оттопыренныхъ, иногда развѣтвленныхъ наверху волосковъ *), сверхъ того железчатое.

*) Рѣже растеніе бываетъ почти зеленымъ.

Листья широко-ромбически-яйцевидные, доходящие почти до почковидныхъ, съ широкой выемкой, переходящей въ черешокъ; листья на вѣточкахъ меньше: по краямъ они городчатые или городчато-зубчатые. Цвѣтки сидятъ густымъ короткимъ колосомъ, точнѣе — головкой на концѣ стебля: очень рѣдко приходится наблюдать одну мутовку отодвинутую внизъ отъ головки. Цвѣтковые части (чашечка, особенно зубцы, прицвѣтники и частью вѣшникъ) также покрыты бѣловатыми ворсинчатыми, на верху иногда вѣтвистыми волосками. Прицвѣтники линейные, почти равные чашечкѣ или короче. Чашечка ясно двугубая, зубцы ея почти одинаковые, ланцетные съ остроконечіемъ, почти одной длины съ трубчочкой; шикіе 2 зубца лишь сидятъ немного ниже. Вѣшникъ снѣгій, почти вдвое длиннѣе чашечки, слегка покрытый короткими волосками, а на верху (что особенно замѣтно бываетъ на еще нераспустившихся) довольно длинными курчавыми ворсинчатыми развѣтвленными волосками (и железками, особенно въ молодомъ состояніи); трубчочка выдается изъ чашечки, кверху расширяясь. Верхняя губа состоитъ изъ 2 широкихъ закругленныхъ долей, нижняя трехлопастная, средняя лопасть поперекъ шире, съ широкой выемкой спереди и мелкими выемками по краямъ; боковыя значительно меньше, широкія короткія. Сѣмена (незрѣлая) продолговатая, сжатая, ясно трехгранная.

Ферган. обл. Переваль Джинтыкъ 12.500', цв. 22 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Ледникъ Щуровекаго 16.000', цв. 23 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Переваль Кавукъ 8.000'—13.300', цв. 24 іюля 1881 (*О. Федченко!*). Имирт, Карасу, цв. 31 авг. 1878; р. Алчуръ, авг. 1878 (*А. Кузнецовъ!*). Бозай-Гумбездъ 1893 (*Poncin!*). Памиръ 14.000' (*Hook ex Dutchiel!*). Верх. р. Лянгаръ-су, на каменныхъ склонахъ горъ, цв. 18 авг. 1897 (*Коржинскій!*). По р. Алчуръ, песч.-камен. холмы, цв. 20 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Между Карасу и Урусъ-булакъ въ уроч. Чукавои на камен. сухомъ руслѣ рѣчки, цв. 18 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Отъ Карасу до Чатырташа до Сасмакъ-куль, цв. 17 іюля 1901 (*О. и В. Федченко!*). Алайскій хреб.: около перев. Бокъ-башъ, на камен. осыпи 9.000', цв. 30 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Южн. скл. Алайскаго хр. устье р. Караджилга на р. Шартъ, цв. 13 іюля 1900 (*Транциевъ!*).

Самарканд обл. Зираван. б. а. с. е. Переваль Каджрага 8.000', цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Вору, цв. 19 іюн. 1892 (*Комаровъ!*). Каракуль, цв. 30 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Переваль, Гузунъ, цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ!*).

Гиссарскій хреб.: Переваль Мура 13.200', цв. 25 іюня 1897 (!). Переваль Каратомонъ 12.800', цв. 10 іюля 1896 (!).

Каратегинъ: Ледникъ Галагана 11,000', дв. 7 авг. 1896 (!). Ледникъ Дибараръ 11,000', дв. 10 авг. 1896 (!). Хребетъ Петра В.: Кара-шура, дв. 20 и 23 июля 1897 (!); переваль Гарданъ-и-Кафтаръ 12,500', дв. 17 июля 1897 (!).

Бальджуанъ: Верх. ущ. Гандадара между Бальджуаномъ и Каратегиномъ, 10,000'—11,000', дв. 11 сент. 1884 (Л. *Регель*!).

Дарвазъ: между Язгуланомъ и Рошаномъ 11,000'—12,000', отив. 23 сент. 1882 (Л. *Регель*!).

Рошанъ: Выше крѣв. Калан-Вамаръ, на подъемѣ ущ. Одуш, на ледник. камняхъ 11,000—12,000', дв. 10 авг. 1901 (Л. *Тельниковъ*!).

§. **Hissarica m.** *Patule albo-lanata*. Vix varietas, formis intermediis ad typum transit.

Самарканд. обл.: Перев. Пухтинъ, дв. 24 авг. 1892 (*Колларовъ*!). Перев. Дук-довъ 6,000', дв. 4 июля 1893 (*Колларовъ*!).

Г в е с а р е к ѣ й х р е б.: Переваль Ханака 13,000', дв. 3 июля 1896 (!). Верх. р. Шаухувъ (въ Ягнобѣ), дв. 11 июля 1896 (!).

222. *Nepeta ladanolens* sp. n.

(§ *Macrostegiae* Boiss. Fl. Or. IV. 638). Caulibus decumbentibus fere a basi ramosis, ramis valde elongatis divaricatis caulem subaequantibus, planta tota lana albescente floccosa glandulosa. Foliis dissitis inferioribus longiuscule caeteris breviter petiolatis cordatis, obtuse repando-dentatis, superioribus basi obtusis, floralibus oblongis sublanceolatis. Verticillastris (fructiferis) apice caulis ramorumque laxis longe distantibus, inferioribus 1—2 pedunculatis. Bracteis lanceolatis calyce brevioribus sublinearibus, calycis dimidium vel totum aequantibus. Calyce bilabiato obliquo fere ad medium fisso, labii superioris dentibus lineari-oblongis, subulatis, inferioris paulo angustioribus et acutioribus. Corolla extus pubescens apice ciliata, tubo e calyce vix excedente, labio superiore bilobo, lobis ovato-semiorbiculatis, labio inferiore trilobo, lobo medio majore transverse latiore reniformi crenato, lobis lateralibus late-ovatis fere semiorbiculatis multo minoribus. Staminibus e labio superiore fere non vel vix excedentibus, nuculis oblongis subcompressis.

Caulis 50 centm. altus et altior, folia majora cum petiolis usque 5 centm. longa et 2,5—3 centm. lata; flores (labio superiore incluso) ad 10 mm. longi. Calyx 7—8 mm. longus. 15—nervius, nervis prominulis. — *Darw. s.*

Odor suavis ladanum in mentem vocans.

Species etsi ad § *Macrostegiae* referenda videtur, tamen habitu, pubescentia molli et glandulosa, foliis *N. floccosa* Benth. magis affinis, etsi differt notis multis: caulibus longioribus debiliter decumbentibus, longe ramosis, longe foliosis, pubescentia non alba sed plus minus viridi, floribus non capituliferis sed in verticillastra valde remota congestis.

Растеніе съ пріятнымъ запахомъ, исходящимъ отъ железокъ. Стебли пригибающіеся внизу къ землѣ, восходящія вверхъ дугообразно, вѣтвистые: длинная вѣтви начнаются почти отъ корня и по длинѣ почти равны главному стеблю. Все растеніе покрыто мягкимъ войлочнымъ бѣловатымъ опушеніемъ и сверху того довольно рѣдкими железками. Листья сидятъ разбѣжно по стеблю и вѣтвямъ, нижніе съ довольно длиннымъ черешкомъ, сердцевидные, туло отдаленно-городчатые; верхніе при основаніи болѣе закругленные, а самыя верхніе (при цвѣтахъ) уменьшенные, продолговато-ланцетные. Цвѣты сидятъ довольно густыми мутовками, очень удаленными одна отъ другой на концѣ стебля и вѣтвей, лишь нижнія 1—2 сидятъ на почкахъ. Прицвѣтнички многочисленныя, почти линейныя, равныя половинѣ чашечки или цѣлой чашечкѣ. Чашечка косая двугубая, почти до середины надрѣзная, верхняя губа ея съ 3 продолговато-линейными шиловидными зубцами, 2 зубца нижней губы нѣсколько уже и острѣе. Вѣничекъ пушистый, мало выступающій изъ чашечки, верхняя губа двулопастная, лопасти округло-яйцевидныя, почти полукруглыя: нижняя трехлопастная, съ болѣе крушой средней лопастью, широкопочковидной, городчатой; боковыя лопасти гораздо меньше, почти полукруглыя. Тычинки чуть выступаютъ изъ верхней губы. Сѣмена продолговатая, сжатая.

Этотъ видъ хотя и принадлежитъ (повидному) къ другой секціи, чѣмъ *N. floccosa* Benth., но очень напоминаетъ послѣднюю по листьямъ, опушенію и т. д., отличающаяся впрочемъ цѣлымъ рядомъ признаковъ: слабымъ стеблемъ, съ длинными вѣтвями, опушеніемъ не бѣлымъ, цвѣтами, собранными въ рѣдкія, но далеко отстоящія мутовки и т. д.

Дарвазъ: Спускъ съ ущелья Оудунъ, на скалахъ ущ. Оби-Мотрауиъ 6.000'—8.000', цв. и плод. 11 авг. 1901 (Д. Леховенко!).

223. *Nepeta Jacubi* sp. n.

(§ *Micranthae* Boiss. Fl. Or. IV. 639). Subsimplex vel a basi ramosissima, caule ramisque glandulis stipitatis brevibus sub lente conspicuis adperso, farinaceo-pulverulenta et praeterea folia margine et flores cum setis brevibus paucis curvatis. Folia inferiora ovato-elliptica petiolata, superiora oblongo-lanceolata basin versus cuneata breviter petiolata vel subsessilia apice mucronata, margine parce dentata. Cymis oppositis pedunculatis folia subaequantibus, dichotomis, foliatis, fere a basi excedentibus. Calyce brevi 15-nervio, recto, dentibus subaequalibus lanceolatis pungentibus tubum brevem subaequantibus. Corolla calycem non vel vix excedente, labio superiore bilobo, lobis late-ovatis brevibus, inferiore trilobo, lobo medio multo majore transverse latiore, lateralibus minoribus late breviter ovatis. Nuculis laevibus, maculatis.

Caulis 15—30 centm. altus, folia majora cum petiolo 5 centm. longa, 1—1½ lata; flores minuti 5—6 mm. longi.

Pubescentia glandulosa, foliis, cymis foliatis setisque sat affinis est *N. saccharata* Bge., sed folia angustiora et acutius dentata, calyx fere ex toto rectus, non vel vix bilabiatus, corolla glabra (in *N. saccharata* Bge. corolla pubescens), nuculae laeves. Interdum fere a basi florifera. Corolla glabra vel vix apice hirta.

N. Sewerzowi Rgl. et *N. micranthae* Bge. similis, a quibus differt pubescentia glandulosa, foliis dentatis (nec crenatis) apiculatis, cymis foliosis; praeterea a *N. micrantha* Bge. calyce recto, dentibus ex proportione multo majoribus, a *N. Sewerzowi* Rgl. foliis angustioribus, dentibus calycinis tubum aequantibus calyce basi non ampliatis et caet.

Nomine *Jacubi*, comitis suavissimi in peregrinatoriis meis per Asiam Mediam, speciem hanc designavi.

Видъ этотъ при первомъ взглядѣ напоминаетъ *N. saccharata* Bge., *N. Sewerzowi* Rgl. или *N. micrantha* Bge., но отъ всѣхъ отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ. Отъ *N. saccharata* Bge. (на которую всего болѣе походитъ, особенно по длиннымъ волоскамъ, несущимъ полужютики, и длиннымъ листочкамъ при ихъ развѣтвленіи) отличается нѣсколько болѣе узкими и острозубчатыми листьями, почти

совѣмъ правильной чашечкой, съ почти одинаковыми зубцами, притомъ болѣе короткими, чѣмъ у *N. saccharata*, и почти равными трубчкѣ; далѣе почти гладкимъ вѣнчикомъ и гладкими сѣменами. Отъ *N. Sewerzowi* отличается железистостью, болѣе узкими зубчатыми листьями, облиственными полузвонтиками, певздутой чашечкой, болѣе длинными зубцами, почти гладкимъ вѣнчикомъ и гладкими сѣменами. Еще болѣе отличается отъ *N. micrantha* Vge.

Стебель невысокій, съ небольшою развитою верхушкой около 15—20 сентм.; лишь 1 экз. около 30 сентм. Опушенія обыкновеннаго пѣть, а стебель (и то подъ луной) покрытъ какъ бы железистой мушкетостью, къ которой на верху стебля и по краямъ листьевъ прибавляются еще короткія утолщенныя внизу и загнутыя вверху щетники. Нижніе листья овальные черешковые, верхніе удлинненно-ланцетные, сильно суженные книзу клиномъ и сидячіе; по краямъ листья съ довольно рѣдкими и мелкими зубцами; почти все листья, исключая самыхъ нижнихъ, имѣютъ на верху острокопечіе. Полузвонтики на длинныхъ ножкахъ, иногда почти равныхъ листьямъ, дихотомически вѣтвятся и снабжены при развѣтвленіяхъ довольно большими, узко-ланцетными листочками. Цвѣты маленькіе. Чашечка съ 15 жилками, короткая, почти прямая и съ почти одинаковыми треугольно-ланцетными острокопечными зубцами, равнымъ трубчкѣ. Вѣнчикъ маленькій (повидимому, блѣдно-голубой), гладкій, почти выдающійся изъ чашечки; съ верхней двулопастной губой, состоящей изъ широкихъ овальныхъ долей; нижняя губа трехлопастная, средняя крупнѣе, поперекъ шире, боковыя поменьше, широко-овальныя. Очень интересно то, что сѣмена гладкія (иногда пятигретые), чѣмъ этотъ видъ отличается не только отъ *N. saccharata* Vge., *N. Sewerzowi* Rgl., но и отъ цѣлой группы ближайшихъ секцій.

Видъ этотъ названъ мной именемъ моего симпатичнѣйшаго переводчика и спутника въ путешествіяхъ 1896 и 1899 года, Якуба Измаилджанова *).

Самарканд. обл.: Заравш. басс., р. Чагъ-дара цв. 16 июня 1892 (*Колларовъ*). Муса-Базари, под. 21 июля 1893 (*Колларовъ*). Уроч. Барзентъ въ верх. р. Ягноба, 11.000', цв. 15 июля 1896 (?!).

* О немъ см. *Литература*, Горная Бухара, стр. 23

224. *Nepeta Nadinae* sp. n.

§ *Glechomella* m. Cymis foliis superioribus occultatis, pauciflori, calyx bilabiatus fauce nudus; bracteae lineari-subulatae subsetaceae; perennes.

Perennis multicalis e rupium fissuris dependens; caulibus teneribus fragilibus pusillis semipedalibus glanduloso-villosis. Foliis ob pilos papillosos glanduloso-puberulis (praesertim subtus), suborbiculatis versus basin late-cuneatis petiolatis, lamina breviter apiculato-dentata, nervis 5 parum prominentibus apice incrassatis prominentibus et in dentes 10—12 abeuntibus; foliis inferioribus minoribus, infimis minutis subsquamatis, superioribus majoribus flores subaequantibus vel sublongioribus, in axillis cymos inferiores unifloros, superiores 2—3 floros, pedicello tenui ferentibus. Inflorescentia sat laxa. Floribus paucis coeruleis, foliis superioribus fere occultatis, pedicello calyce brevioris insidentibus, bracteis longis lineari-setaceis. Calyce obliquo bilabiato 13-nervio, ad medium et inferius fissis, labio inferiore bidentato, dentibus lineari-lanceolatis, posterioribus paulo convolutis et fere subulatis; labio superiore tridentato dentibus duplo brevioribus et latioribus. Corollae tubo cylindrico e calyce vix excedente paulo incurvo, statim in limbum abeunte; labio inferiore trilobo, lobo medio transverse latiore late emarginato, lateralibus late-ovatis rotundatis minoribus; labii superioris bilobi lobis late-ovatis laterales eas inferioris subaequantibus et similibus. Staminibus non excedentibus. Nuculis oblongo-cylindricis parce triquetro-angulatis.

In prov. Darwas et Roschan Bucharae orientalis, 11.000'.

Caulibus fere defloratis (aestate exeunte) vix 10—12 centm. longis, folia superiora (cum petiolo) ad 20 mm. longa, 10—12 lata, calyx usque 12 mm., corolla 16 mm. longa (cum labio superiore). Calycis dentes sat variabiles pro aetate et positione.

Species valde insignis, in nulla sectione collocanda novam efformans, florum dispositione potius *Glechomae*.

Caules fragiles, folia valde tenera a basi caulis ad apicem sensim majora, cymi pauciflori et si apporoximati tamen laxi, inferiores uniflori bibracteolati.

Nomini uxoris P. Kozlov (conf. p. 146—146) haec species pulchra dedicata est.

Въ высшей степени оригинальный и интересный видъ. Все растение съ ворсичатымъ железистымъ опушеніемъ. Стебли выходятъ пучками изъ трещинъ скаль отъ (повидимому) довольно толстаго мягкаго корня; отъ него имѣются впрочемъ только незначительныя обрывки: вѣроятно, они сидятъ глубоко въ скалахъ. Нѣжныя стебельки, даже въ концѣ лѣта, всего въ $\frac{1}{2}$ фута вышиной, очень хрупки, съ железистою мохнатостію; листья, преимущественно снизу, съ короткимъ ворсичатымъ и частью железистымъ опушеніемъ; они по величинѣ всего больше въ-верху, постепенно уменьшаются книзу, причемъ самыя нижнія у корня имѣютъ форму чешуи; пластинка листа, тонкая и нѣжная, въ очертаніи болѣе или менѣе округлая, лишь у самыхъ верхнихъ листьевъ нѣсколько удлиненная; книзу клиновидная, суженная въ черешокъ, преимущественно съ передней стороны съ небольшими зубцами, которые представляютъ собой утолщенныя выпуклыя кончики боковыхъ первовъ, которыхъ съ каждой стороны по 5—6 (или меньше). Верхніе листья несутъ въ своихъ пазухахъ на тонкихъ ножкахъ (которыя короче чашечки) немногочвѣтковые полузонтики, изъ которыхъ нижніе имѣютъ всего по 1 цвѣтку, съ 2 тонкими и длинными, почти щетинковидными прицвѣтниками. Верхніе полузонтики на болѣе короткихъ ножкахъ и состоятъ всего изъ 2—3 цвѣтковь. Такимъ образомъ, хотя цвѣтки и сближены, но не представляютъ плотнаго соцвѣтія, а скорѣе рыхлое, почти закрытое верхними листьями. Чашечка двугубая, раздѣланная до середины или ниже, съ 13 звѣзками; нижняя губа съ 2 узко-ланцетными зубцами; верхняя съ 3 зубцами, которые вдвое короче и шире; въ сухомъ видѣ зубцы кажутся иногда значительно уже; вообще же форма чашечки и ея зубцы значительно мѣняются въ зависимости отъ положенія (вверху и внизу) и, повидимому, возраста. Сравнительно съ тонкой трубчато-вѣничка чашечка довольно широка, ворончато-трубчатая. Вѣничкъ голубой (остатки цвѣтвъ); трубчатка его тонкая, нѣсколько изогнутая, безъ замѣтнаго расширенія переходящая въ отгибъ; нижняя губа состоитъ изъ трехъ долей, средняя болѣе крупная, болѣе широкая, чѣмъ длинная, спереди съ открытой широкой выемкой; боковыя раза въ два меньше, ши-

роко-линейвидныя, закругленныя; верхняя губа состоит изъ 2 очень схожихъ съ боковыми долями нижней губы. Тычинки не выставляются. Стыянки (которыя попадались очень рѣдко) продолговато-цилиндрическія, слегка угловатыя.

Этотъ видъ собственно найденъ впервые уже давно, еще въ 1882 году, А. Э. Регелемъ; но собраныя тогда экземпляры были слишкомъ поздніе (конецъ сентября), цвѣтотъ почти совсѣмъ не сохранилось, а потому описать ихъ было затруднительно, тѣмъ болѣе, что (по оригинальности этого растенія) могло возникнуть даже сомнѣніе въ родѣ. Несмотря на то, что экземпляровъ для описанія имѣется достаточно, весьма интересно было бы собрать это растеніе въ болѣе молодомъ возрастѣ.

Рошанъ: Между Дарвисомъ и Рошаномъ на Изгулань, съ в. скл. перевала (Азия), 11000', отъ 22 севт. 1882 (Л. *Регель*). Спускъ съ ущ. Оудуи, на тѣнистыхъ скалахъ ущелии выше клиника Хугазъ, возлѣ Мотраунъ, съ остатками цвѣтовъ 11 авг. 1901 (Л. *Гольденко*!).

225. *Gagea Hissarica* sp. n. (tab. V. fig. 4—7).

Pusilla pollicaris vil *sesquipollicaris* glabra, bulbo unico minimo tunicis scariosis parum ad caulis basin productis tecto; folio radicali unico, lineari vel anguste-lineari caulis basin amplectente, flores superante; caulinis 1—3, inferiore latiore et radicali simili, caeteris (si adsunt) brevioribus angustioribus subuliformibus oppositis; foliis omnibus supra terram saepissime declinatis. Flore solitario, rarius 2, pedicellis capillaceis perigonio parum vel vix longioribus fere ex humo ortis. Perigonii phyllis glabris oblongo-lanceolatis vel lineari-oblongis acutis, rarius (ex eodem loco) obtusis, extus saepius rubicundis, omnibus vel internis margine albo-scariosis, antheris perigonio triente brevioribus.

Plantula in altioribus 10,000'—12,000' ad nives vel supra nives incola, semper pusilla, saepius uniflora, bulbo et caulis basi profunde immerso, flore ex humo oriundo. Semina non visa, sed videtur e grege § *Platyspermum*. A proxima specie *G. chlorantha* (MB.) et praesertim ab ejus forma pusilla uniflora *G. glacialis* Koch differt folio radicali lato, perigonii phyllis acutis. Praeterea *G. chlorantha* vera (in herb. *M. Bieb.*) differt foliis ciliatis et caulinis alternis, nec oppositis.

Variat florum magnitudine in eodem loco. Saepissime *Ranunculum turkestanicum* Franch. pro socio habet.

Caulis 2—4 cent. altus. Folium radicale usque 5—6 cent. longum. Perigonii phylla 10—15 mm. longa, 2—3 mm. lata.

Описываемый видъ представляетъ собойъ обычное для высокихъ горъ растение, произрастающее на высотъ 10.000'—12.000' не только въ Гиссарскомъ хребтѣ, но и другихъ, обыкновенно у таящихъ снѣговъ, нѣрѣдко выше ихъ, гдѣ нибудь на прогалинѣ среди обширныхъ снѣжаншквъ. Очень часто въ сообществѣ *Ranunculus turkestanicus*. Общая величина его около вершка. Луковина одиночная, окруженная вмѣстѣ съ основаніемъ стебля влагалищами и внизу множествомъ мелкихъ корешковъ. Прикорневой листъ одинъ, сравнительно съ величиной растенія широкій, узко-линейный, превышающій цвѣтку; стеблевые въ числѣ 1—3, сближенные супротивно у основанія цвѣтоножки; изъ нихъ нижній сравнительно широкъ, почти не отличается отъ прикорневого, протѣе гораздо уже, иногда почти нитевидные. Цвѣтоножка тонкая, но длинѣ почти равна околоцвѣтнику, или чуть длинше. Цвѣтокъ обыкновенно 1 (рѣже 2) снаружи зеленовато-красноватый. Листочки его продолговато-ланцетные, или линейно-продолговатые, острые; три внутренніе или все по краю бѣловато-плотчатые, рѣже гуще. Тычинки на $\frac{1}{2}$ короче околоцвѣтника. Больше широкіе листья обыкновенно отклонены къ землѣ. Луковина и основаніе стебля спрятаны въ землѣ, такъ что цвѣтокъ выходитъ какъ бы прямо изъ земли.

Ближе всего описываемый видъ стоитъ къ *G. chlorantha* (МВ.), но отъ послѣдней отличается острыми или островатыми долями околоцвѣтника, болѣе широкими прикорневыми листьями, совершеннымъ отсутствіемъ волосковъ на листьяхъ и кромѣ того сближенными листьями, а не разбѣянными по стеблѣ; послѣднее замѣтно у *G. chlorantha* даже на самыхъ маленькихъ экземплярахъ.

Отъ *G. glacialis* С. Koch (которую Boissier считалъ лишь за форму *G. chlorantha*) отличается тѣми же признаками, кромѣ (новѣйшему) волосковъ.

Гиссаръ. Переваль Хазъ въ Гиссарскомъ хребтѣ, дв. 17 июля 1896 (?) Верховья р. Панджъ-объ, на южи сел. Гиссарскаго хр. дв.

16 июня 1897 (!). Верховья р. Хашака (Субашин) у перев. Хашака, цв. 4 июля 1896 (!)

Шахрисябсь: Горная группа Хазретъ-султанъ у дельника Сьверцева, цв. 4 июня 1896 (!) Переваль Мулли 1, цв. 16 июня 1896 (!)

Каратегинь: Хребъ Петра В. перев. Юли-харви, цв. 15 июля 1897 (!)

Дарвазъ: Переваль Хобу-Робатъ, цв. 6 июля 1897 (!)

226. *Ixiolirion Karateginum* Lipsky (tab. XI. fig. 8-10).

Липский, Мат. для фл. Ср. Азии I. („Азия“ Н. Р. XVIII 1900, 108-110).

С у п о м: *Ixiolirion montanum* Herb. var.? (Gilgit expedition, Hindu Kush *Giles!*).

Къ предыдущему пространному описанию слѣдуетъ добавить, что этотъ видъ встрѣчается и въ Средней Азии. Я видать экземпляры, собранные *Giles* въ Гиндукушѣ, которые обозначены какъ *I. montanum* Herb. var.? и которые весьма близко подходят къ моимъ экземплярамъ, собраннымъ на высотахъ хребта Петра В.

Tab. XI, fig. 8-10. Три предыдущихъ экземпляра (specimina tria florentia). 10. Анализъ цвѣтка, немного увелич. (floris analysis auct.)

227. *Bromus alaicus* Korsh. (emend.).

Коршанский, От растит. Турк. I. III. („Bull. d. l'Acad. d. sc. d. S. Petersb.“ T. IV, № 4, 1896-191; Bromus alaicus sp. n.).

Hooker's Icones plantarum. V. (XXXV), tab. 2472 (Littledalea tibetica Hemsley gen. n.).

Hemsley, Flora of Tibet („Journ. of Linn. Soc.“ XXXV 1902, 204; Littledalea tibetica Hemsley).

Bromus alaicus Korshinsky et *Littledalea tibetica* Hemsley specifice eadem planta est (!), eodem anno (1895) collecta (a Korshinsky in jugo Alaico, a Littledale in Tibetia), eodem anno descripta (1896). Forsan vix juste percussionem prioritatis solvo, tamen haec solvenda est. Korshinsky opus suum legit in Academia Petropolitana 24 Febr. (6 Mart.) anni 1896, operis praefatio signata est 29 Febr. (11 Mart.); tabula 2472 *Hooker's Icones* Majo 1896 in lucem edita est.

Praeterea nomen genericum novum vix ad plantam nostram adaptandum est: nullum video discrimen a Bromo: eodem jure Bromus brizaeformis F. et M. (et alii) ad genus separatum referendus est. Bromi multi florentes glumas habent laxè imbricatas. E speciminibus numerosis a Przewalsky et viatoribus rossicis posterioribus in Tibetia collectis manifestissime patet, plantam pro statione et aetate sat variabilem esse: adsunt specimina vix a B. variegato MB. diversa; alia nana vix semipedalia, alia $1\frac{1}{2}$ vel etiam 2-pedalia, paniculae ramis pendulis vel erectis et caet.

Specimina a Przewalsky aliisque lecta comparavi cum speciminibus originariis Littledalei (herb. Kew Garden!).

Настоящее растение представляет собой примѣръ весьма щекотливаго и трудно разрешимаго вопроса о приоритетѣ.

Одно и то же растение въ 1895 г. было собрано Коржнскимъ на Алаш и Литтльдэлемъ въ Тибетъ.

Это же растение въ 1896 г. описано Коржнскимъ какъ Bromus alaicus, а Гемелемъ — какъ новый родъ Littledalea tibetica.

Какое названіе слѣдуетъ оставить и какое уничтожить?

Вопросъ этотъ весьма труденъ для рѣшенія. Я его рѣшаю въ пользу Bromus alaicus. Конечно, невозможно пожелать сказать, какое описаніе появилось раньше. Придерживаясь однако хронологіи видимъ, что сообщеніе Коржнскаго читано въ Академіи Наукъ 26 февр. (6 марта) 1896 г.; предисловіе помѣчено 29 февр. 1896 г., описаніе Гемлея съ таблицей появилось въ маѣ (нов. ст.) 1896.

Это, конечно, еще слабое преимущество.

Другое болѣе важное обстоятельство заключается въ томъ, что родъ Littledalea описанъ совершенно наирасно. Быть можетъ отдѣльные плохіе экземпляры представляютъ еще бросающіяся въ глаза отличія (таковъ матеріалъ, собранный Литтльдэлемъ); но если взять прекрасный матеріалъ, собранный въ Тибетъ Пржевальскимъ и позднѣйшими коллекторами, то тутъ ужъ ясно видно, что видъ этотъ весьма извѣщивъ отъ маленькихъ экземпляровъ въ полфута ростомъ, съ довольно оригинальными колосками (гдѣ чешуйки сидятъ рыхло) до большихъ въ $1\frac{1}{2}$ —2 фута, гдѣ

вопросъ о родѣ и не возбуждаетъ сомнѣній, такъ какъ растение очень смахиваетъ на *Bromus variegatus* MB. Кроме того, что касается рыхло спящихъ чешуй, то таковыя въ сущности встрѣчаются у многихъ *Bromus* въ періодъ цвѣтѣнія. На многочисленныхъ экземплярахъ изъ Тибета видна вариация этого вида.

Во всякомъ случаѣ объ отдѣльномъ родѣ не можетъ быть и рѣчи: въ такомъ случаѣ *B. brizaeformis* F. et M. также нужно было бы отнести къ особому роду.

Ферганская обл.: Аланская долина, у песчан. или камен. береговъ р. Мыль-Яръ, 6 июля 1895; Кизиль-су возлѣ мѣстности Катывъ-аргы 13 июля 1895 (*Горжикский!*).

Т и б е т ъ (Tibetia): *Przewalsky!* *Bobrowsky!* *Littledale!* *Ladygin!*

Объяснение таблицъ.

ТАБ. I.

Corydalis Fedtschenkoana Rgl. Fig. 1. Цветущій стебелъ (planta florens).—2. Головка плодовъ (capitulum capsuligerum).—3. Она же съ ованшими плодами и разрѣзными прицветниками (idem capsulis delapsis et bracteis incis).—4. Верхній почти цѣльный прицветникъ (bractea suprema subintegra).—5. Плодъ коробочка (capsula).—6. Верхній лепестокъ съ тычиночной трубкой (petalum superius cum tubo staminifero).—7. Завязь молодая коробочка (capsula junior).—8. Боковые лепестки (petala).—9. Лепестокъ съ тычиночной трубкой (petalum cum tubo staminifero).—10. Чашелистикъ (petalum).—11. Сѣмена (semina).

ТАБ. II.

Stubendorfia aptera Lipsky. Fig. 1. Стебелъ съ простыми листьями (folia integra). 2. Стебелъ съ зубчатыми листьями (folia dentata). 3. Плодъ *♀. isatidea* m. 4, 5. Форма плода (silicula typ.) 6. Стебеловой листъ, средній между 1 и 2 (folium caulium intermedium inter 1 et 2).

ТАБ. III.

Fig. *sinistra*: **Physalidium graelsiaefolium Lipsky.**
Fig. *dextra*: **Megacarpaea gracilis Lipsky.**

ТАБ. IV.

Lathyrus Mulhak Lipsky. Fig. 1, 2. Формы листочковъ (foliola). 3. Чашечка (calyx). 4. Флагъ (vexillum). 5, 7. Крылья (alae). 6. Лодочка (carina).

ТАБ. V.

Fig. 1—3. **Astragalus Thlaspi Lipsky** (sp. n.). Fig. 1—2. Стебли съ плодами (caules fructiferi). 3. Вѣточка съ бобами (legumina).

Fig. 4—7. **Gagea Hissarica Lipsky** (sp. n.) Цветущія растенія (plantae floriferae).

ТАБ. VI.

Fig. 1—6. **Schrenkia insignis Lipsky.** Fig. 1. Стебелъ въ натур. величинѣ (caulis). 2. Прикорневая часть (pars radicalis). 3—4. Плодъ

(fructus). 5. Половинка плода со втулки (mericarpium a parte inferiore). 6. Разрѣзъ плода поперекъ (mericarpium transverse sectum).

Fig. 7—9. **Trichochiton inconspicuum Komar.** Fig. 7. Растение съ плодами (planta fructifera). 8. Волосокъ увелич. (pilus bifurcatus). 9. Стручокъ (siliqua).

ТАБ. VII.

Korshinskia Olgaе Lipsky. Fig. 1. Стебель въ цвѣтущемъ состоянiи (caulis florifer). 2. Корень (radix). 3. Несколько ненормально развитые верхнiе листья и покрывало (Folia superiora et involucrium anormaliter evoluta). 4. Плодущiй зонтикъ (umbella fructifera). 5. Разрѣзъ плода увел. (fructus transverse sectus, auct.)

ТАБ. VIII.

Galagania fragrantissima Lipsky. Молодой цвѣтущiй стебель, тутъ же приложена плодущая часть (caulis junior florifer, imposita parte fructifera).

Fig. 1, 2. Плодъ увел. (fructus auctus). 3. Разрѣзъ плода (fructus sectio transversalis).

ТАБ. IX.

Ladyginia Bucharica Lipsky (gen. nov.)

ТАБ. X.

Dionysia Hissarica Lipsky. Растение въ натуральную величину.

ТАБ. XI.

Fig. 1—7. **Rhaponticum nanum Lipsky.** Fig. 1, 2. Два цвѣтущихъ экземпляра (plantulae florentes). 3—5. Листья: нижнiй, среднiй, верхнiй (folium inferius, medium, superius). 6. Чешуйка покрывала (involuceri phylla). 7. Плодъ (achenium).

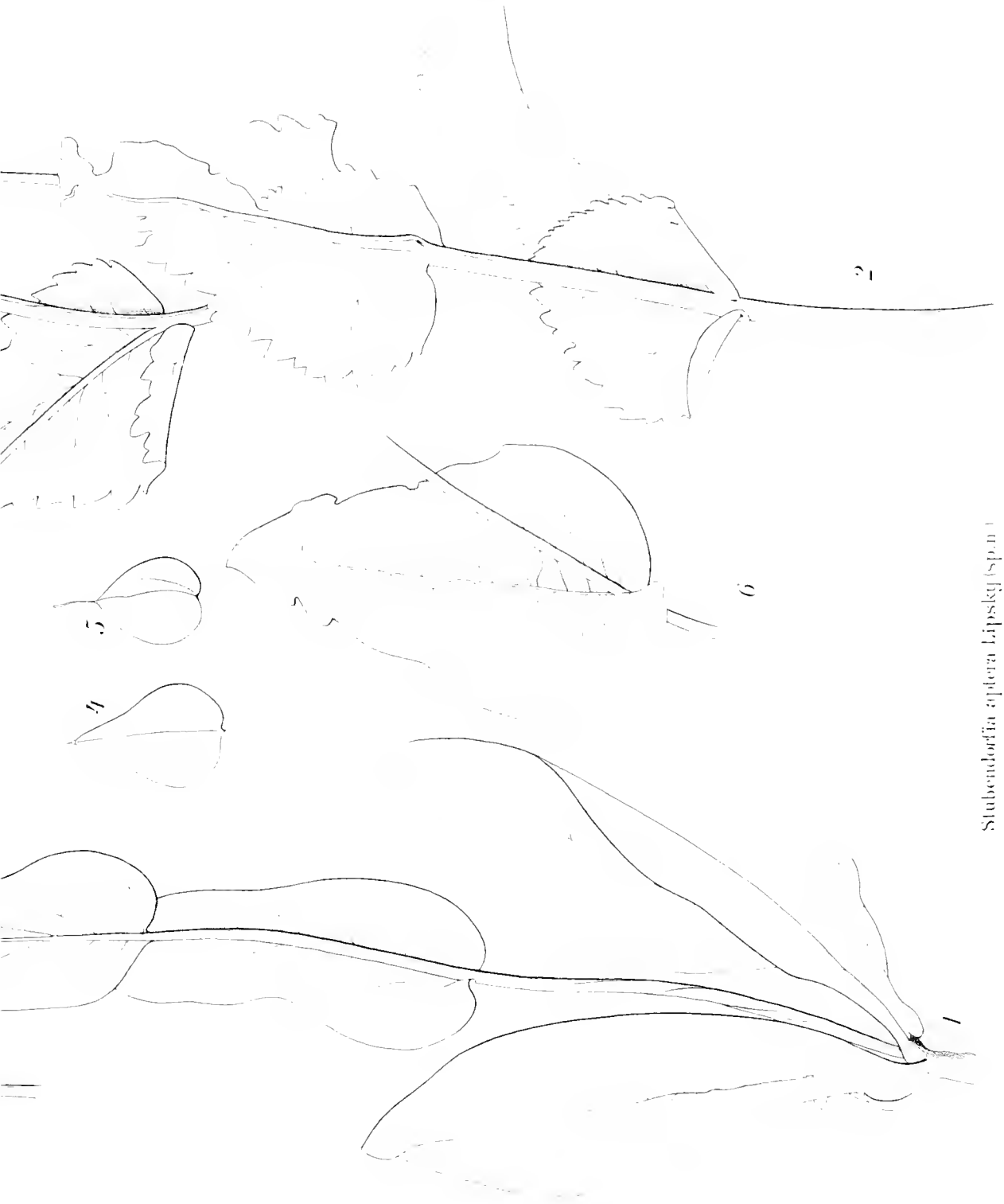
Fig. 8—10. **Ixiolirion Karateginum Lipsky.** Fig. 8, 9. Три цвѣтущихъ экземпляра (specimina tria florentia). 10. Анализъ цвѣтка, несколько увелич. (floris analysis auct.)



Corydalis Fedtschenkoi Rgl.

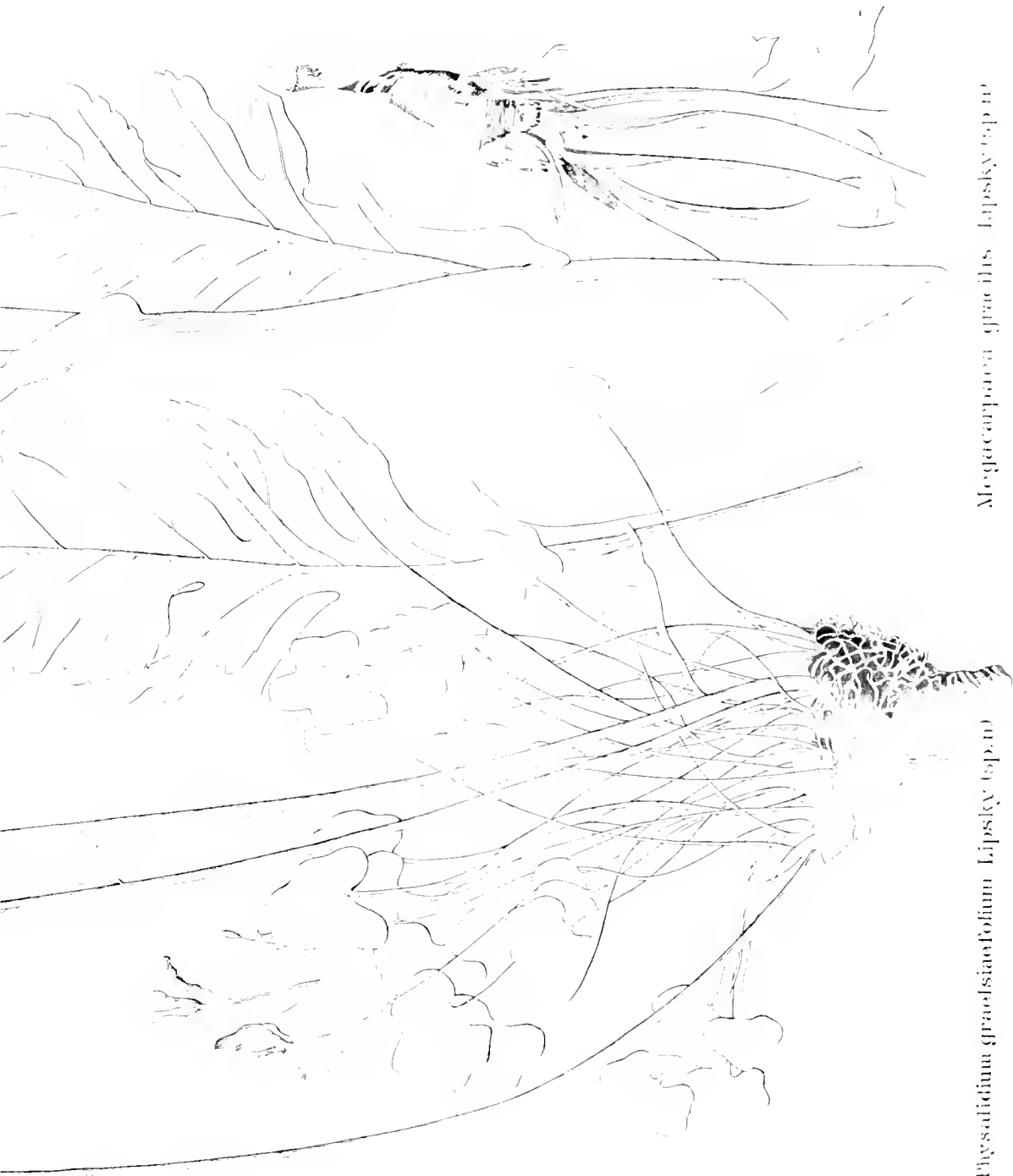
93





Stuebendorffia aptera Lipsky (sp.n.)

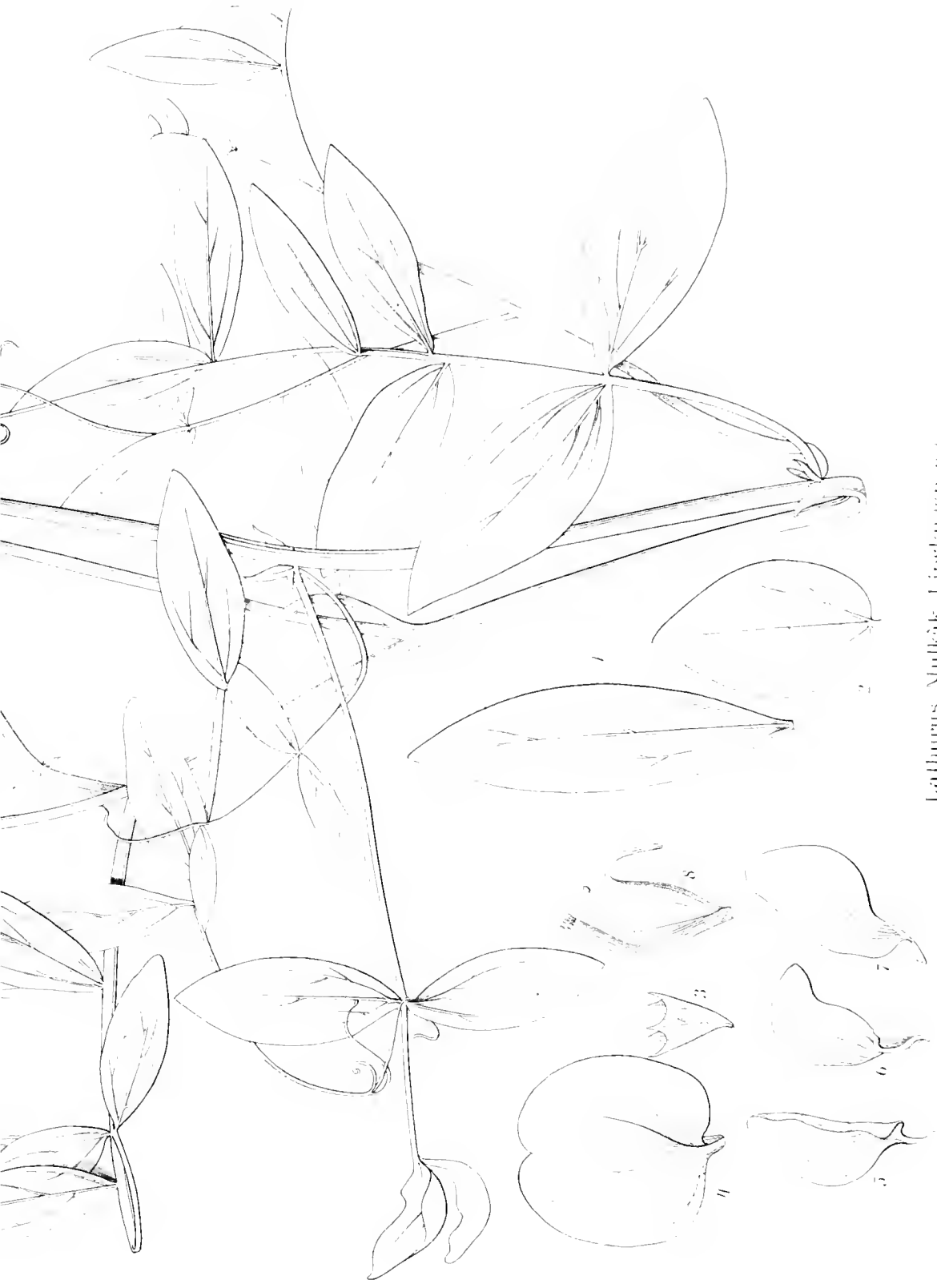




Physalidium gracilifolium Lipsky (sp. n.)

Meqatcarphaea gracilis Lipsky (sp. n.)





Lathyrus Mulhák Lipsky sp. n.



13. *Astragalus thlaspi* Lipsky (sp. n.)

17. *Gagea blissarica* Lipsky (sp. n.)



1-6 *Schrenkia insignis* Lipsky (sp. n.)

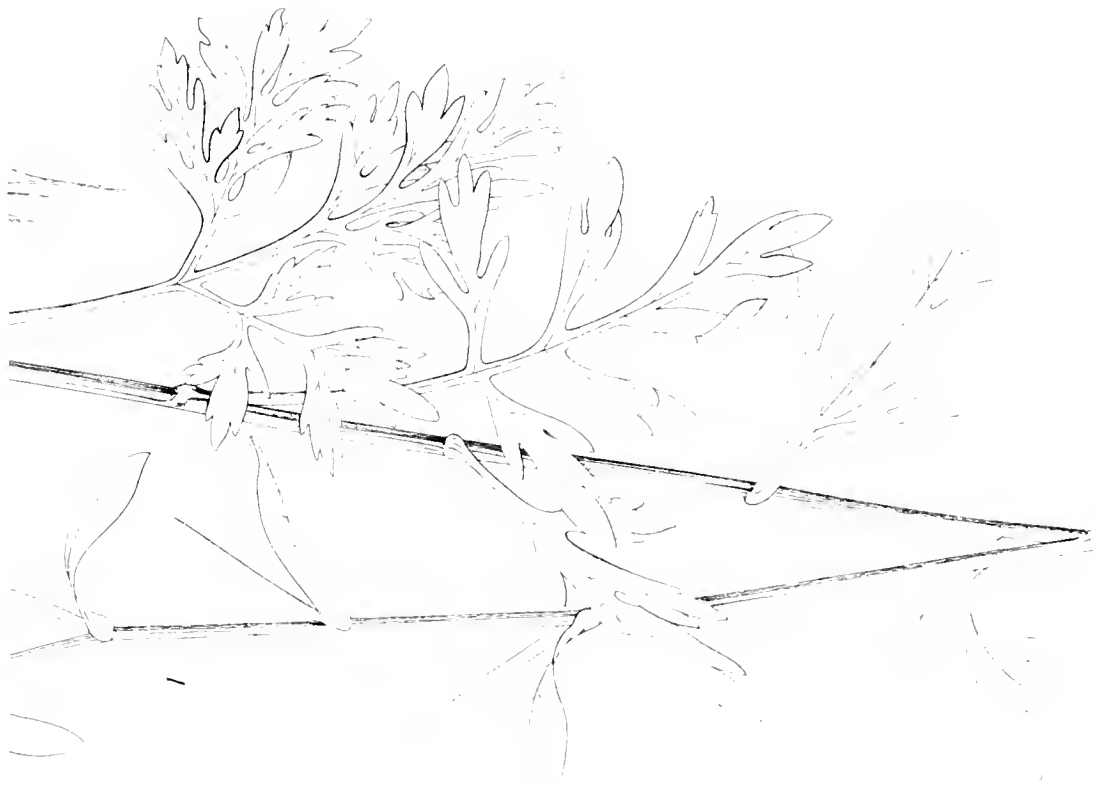
7-9 *Trichochiton inconspicuus* Komar.



5

(2)

(5)



Korsliniskia Olgae Lipskij (gen. nov.)





Galagania fragrantissima Lipsky (gen. nov.)





Ladyénia Buchatica Lipsky (gen. nov.)



Dionysia hissarica Lipsky (sp. n.)



1-7. *Rhaponticum nanum* Lipsky (sp. n.) 8-10. *Ixiolirion Karateginum* Lipsky (sp. n.)

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓✓ Федченко Б. А., Флора Западнаго Тянь-Шаня. Ботаническіе результаты экспедицій 1897 и 1902 гг. и сводъ предшествующихъ изслѣдованій. I. 249—532



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типо-литографія „Герольдъ.“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНИЕ:

- ✓ **Федченко Б. А.**, Флора Западнаго Тянь-Шаня. Ботаническіе результаты экспедицій 1897 и 1902 гг. и сборъ предшествующихъ изслѣдованій. I. 249--532



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3)
1904.

~~~~~  
Печатаю по распоряжению Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада.  
~~~~~


ФЛОРА

Западнаго Тянь-Шаня.

Ботаническіе результаты экспедицій
1897 и 1902 гг.

и
сводъ предшествующихъ изслѣдованій.

Б. А. Федченко.

Печатано по распоряженію Императорскаго С.Н.Б. Богоявленскаго Сада.

I.

Лѣтомъ 1897 г., по порученію и отчасти на средства Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, по иниціативѣ покойнаго проф. Н. В. Мушкетова, въ первый разъ удалось мнѣ посѣтить Туркестанскій край и пройти къ горамамъ Западнаго Тянь-Шаня. Въ экспедиціи 1897 г. приняли участіе, кромѣ меня, Ольга Александровна Федченко, подробно изслѣдовавшая растительность интересной долины р. Чимгана; затѣмъ присоединились товарищи мои, натуралистъ, а нынѣ врачъ, А. П. Арсеньевъ и геологъ Н. Е. Воларовичъ. Къ экспедиціи были прикомандированы для производства съеомокъ, землемѣръ В. Р. Крошкковъ. Нѣкоторое время совместно съ нами ѣхали также чиновникъ особыхъ порученій Н. П. Гейеръ и горный инженеръ Г. Б. Леоновъ.

Ботаническіе результаты этого перваго моего путешествія были довольно обильны и интересны, такъ какъ большая часть нашего маршрута пролегла по мѣстамъ, ботаниками не посѣщеннымъ. Коллекціи 1897 года были обработаны О. А. Федченко и мною, при участіи нѣсколькихъ специалистовъ, но опубликованы лишь отчасти.

Въ 1901 г. райономъ нашихъ изслѣдованій были Намыръ, Шугнанъ и Алай. Но передъ путешествіемъ на Намыръ мы (О. А. Федченко, я и М. Н. Тулиновъ) провели нѣсколько дней въ Ташкентѣ и собранные въ это время матеріалы также войдутъ въ настоящую флору. Одинъ изъ участниковъ нашей экспедиціи, М. Н. Тулиновъ, оставался въ Ферганѣ и Ташкентѣ до октября и сдѣлалъ нѣсколько экскурсій послѣ нашего отъѣзда изъ Ташкента.

Лѣтомъ 1902 г. мною было предпринято, по порученію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и Импе-

раторскаго Ботаническаго Сада, путешествіе для изслѣдованій, главнымъ образомъ, флоры Западнаго Тянь-Шаня. Съ двумя казаками я объѣздила, сколько было возможно, горныя хребты и ущелья, и собранныя мною ботаническіе матеріалы всецѣло войдутъ въ настоящій трудъ.

Я считаю своимъ долгомъ принести искреннюю благодарность всѣмъ тѣмъ, кто содѣйствовалъ успѣху моихъ путешествій, въ особенности же Г. Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, А. С. Ермолову, Г. Министру Путей Сообщенія кн. М. П. Хилкову, Г. Вице-Предсѣдателью Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, П. П. Семелову, Г. Директору Императорскаго Ботаническаго Сада, А. А. Фишеру фонъ Вальдгейму—въ С.-Петербургѣ; Г. Туркестанскому Генераль-Губернатору Н. А. Иванову, помощнику его В. О. Маціевскому, Г. Начальнику Штаба Туркестанскаго Военнаго Округа В. В. Сахарову, Г. Губернатору Сыръ-Дарьинской области Н. П. Королькову, помощнику его П. П. Хомутову въ Ташкентѣ; Г. Губернатору Ферганской области Г. А. Арендаренко и помощнику его В. П. Наливкину въ Новомъ Маргеланѣ.

Кромѣ своихъ собственныхъ сборовъ, я пользовался также и всѣми мнѣ доступными матеріалами по флорѣ Западнаго Тянь-Шаня. Въ особенности цѣнны матеріалы, собранныя еще въ 1869—71 гг. Ол. Ал. Федченко, и затѣмъ обильныя сборы А. Э. Регеля (1876—1882), С. П. Корзинскаго (1895) и Д. П. Литвинова (1899).

II.

Мои личныя изслѣдованія ограничивались исключительно Западнымъ Тянь-Шанемъ, поэтому и райономъ своей флоры я взяла только Западный Тянь-Шань, къ тому же сравнительно малоизвѣстный до сего времени, тогда какъ для Центральнаго и Восточнаго Тянь-шаня мы имѣемъ превосходныя коллекціи П. П. Семелова, барона Ф. Р. Остенъ-Сакена—объ обработанная и опубликованная; имѣемъ книгу А. П. Краснова; имѣемъ чрезвычайно обильный матеріалъ,

собранный А. Э. Регелемъ, А. М. Фетисовымъ, А. А. Кушакевичемъ и дожидающийся обработки.

Опредѣленіе точныхъ границъ для области избранной мною флоры представило серьезныя затрудненія. О какихъ либо достаточно рѣзкихъ физико-географическихъ предѣлахъ говорить нельзя, такъ какъ наша область представляетъ непосредственное продолженіе Центрального Тянь-Шаня.

Избрать границы чисто административныя, напр., оставивъ въ сторонѣ Семирѣченскую область, мнѣ показалось неудобнымъ и нежелательнымъ въ виду того, что границы эти часто мѣняются и на картахъ обозначаются невѣрно. Оставалось ограничить область чисто искусственно, меридианами и параллелями. Такъ я и сдѣлалъ — съ трехъ сторонъ, а на югѣ принялъ границей „живое урочище“ — теченіе р. Сыръ-дарья и ея верховьяевъ, р. Кара-дарья. На востокѣ границей нашей области служатъ меридіанъ $74\frac{1}{2}^{\circ}$ (отъ Гривича); этотъ меридіанъ проходитъ черезъ горный узелъ (близъ перевала Суйюкъ къ западу отъ озера Чатыръкуль), гдѣ соединяются Намироалай съ Тянь-Шанемъ; далѣе къ сѣверу этотъ меридіанъ прорѣзываетъ хребтъ Джаманъ-даванъ, идетъ западнѣе озера Согъ-куль, прорѣзываетъ Александровскій хребтъ и проходитъ близъ города Иншечека.

На сѣверѣ границей я принялъ параллель 43° N. Такимъ образомъ, къ нашей области относятся все сѣверныя предгорья западной части Александровскаго хребта съ почтовымъ трактомъ отъ Иншечека до Аулие-ата; на западѣ эта параллель прорѣзываетъ горы Кара-тау въ верховьяхъ р. Бугунь.

Оттуда западную границу области я провожу по меридіану 69° , который проходитъ западнѣе Чимкента и Ташкента и перерѣзываетъ Сыръ-дарью немного восточнѣе Чиназа. Оттуда южная граница идетъ, какъ уже сказано, по Сыръ-дарьѣ и Кара-дарьѣ, до меридіана $74\frac{1}{2}^{\circ}$.

Такимъ образомъ, къ области нашей флоры на западѣ относятся часть горъ Каратау, верховья рѣкъ Арыса и Келеса, окрестности Ташкента, на югѣ—горы Моголь-тау, весь Наманганскій и значительная часть Андижанскаго уѣзда. Вся середина нашей области занята горными хребтами со снѣговыми вершинами, достигающими 17—18,000'.

III.

Благодаря тому, что въ область нашей флоры входят и окрестности Ташкента и, вообще, мѣста легко доступныя и культурныя, мы можемъ привести довольно длинный списокъ лицъ, собравшихъ болѣе или менѣе значительные матеріалы по флорѣ Западнаго Тянь-шаня.

Такъ какъ многіе изъ вышеупомянутыхъ лицъ *собирали* въ разное время, къ тому же не всегда точно извѣстно, когда именно, то я и избралъ алфавитный, а не хронологическій порядокъ для своего перечня.

1) **Арсеньевъ** Александръ Николаевичъ, зоологъ, нынѣ врачъ—участникъ моей экспедиціи 1897 г., во время своихъ экскурсій собиралъ также и растенія.

2) **Бродовскій** Михаилъ Ивановичъ (бывшій Управляющій Канцеляріей Туркестанскаго Генералъ-Губернатора) занимался изученіемъ различныхъ сельско-хозяйственныхъ и промышленныхъ растеній.

3) **Бротерусъ** В. Ф. (Dr. V. F. Brotherus), извѣстный Гельсингфорскій бріологъ, посѣтилъ Среднюю Азію въ 1896 г. Въ нашей области Бротерусъ экскурсировалъ лишь по пути отъ Ташкента до Чимкента, Аулие-ата и Токмака.

4) **Буняковскій** Александръ Викторовичъ (статскій совѣтникъ, столоначальникъ Д—та Торговли и Мануфактуръ) въ 1869 г. экскурсировалъ въ долины Чирчика, съ цѣлью опредѣлить барометрически предѣльныя высоты, которыхъ достигаютъ различные виды растеній.

5) **Вальневъ** Евгеній Михайловичъ, чиновникъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, собралъ въ 1899 г. коллекцію весеннихъ растеній въ г. Ташкентѣ и его окрестностяхъ.

6) **Воларовичъ** Павелъ Егоровичъ — горный инженеръ, участникъ моей экспедиціи 1897 года.

7) **Гейеръ** Иванъ Павловичъ, — нынѣ совѣтникъ Сыръ-Дарьинскаго Областного Правленія. Много путешествовалъ по Сыръ-дарьинской и отчасти Ферганской области; издалъ описаніе своихъ поѣздокъ, гдѣ, между прочимъ, говоритъ и о растительности.

8) **Ивановъ** А. въ 1872 г. проѣхалъ по долинамъ Чирчика и Искема для изслѣдованія лѣсовъ.

9) **Ивановъ** Дмитрій Львовичъ, горный инженеръ, нынѣ Начальникъ Иркутскаго Горнаго Управленія. Д. Л. много путешествовалъ по Туркестану и постоянно обращать вниманіе на флору страны. Въ частности, въ области Западнаго Тянь-Шаня Д. Л. предпринималъ большія работы по чрезвычайно интереснымъ и обширнымъ маршрутамъ лѣтомъ 1879 года. Результаты его изслѣдованій выразились въ цѣломъ рядѣ географическихъ и геологическихъ открытій. Въ его статьяхъ объ экскурсіяхъ 1879 г. встрѣчаются также характеристики растительности и указанія отдѣльныхъ растений.

10) **Казанскій** К. К., докторъ. Лѣтомъ 1891 г. проѣхалъ въ составѣ экспедиціи Туркестанскаго Генераль-Губернатора барона Вревскаго на Чаткаль и отсюда на Андиязанъ и на Алай. Въ своей книгѣ д-ръ Казанскій дѣлаетъ нѣкоторыя указанія на растительность посѣщенныхъ имъ мѣстностей.

11) **Каю** Гильомъ (Guilherme Carus), нынѣ—завѣдующій сельскимъ хозяйствомъ въ Индо-Китаѣ. Посѣтилъ Туркестанскій край вмѣстѣ съ Г. Бонвало неоднократно и во время своего длиннаго путешествія 1881 года собралъ довольно значительныя ботаническія коллекціи, между прочимъ, и въ предѣлахъ нашей области. Въ іюль и началѣ августа (новаго стили) Каю собиралъ около Ташкента, а затѣмъ 16-го августа и. с. вмѣстѣ съ Бонвало, отправился вверхъ по Чирчику и Искему до перевала Торнакъ-бель, а отсюда чрезъ перевалъ Куль-ану въ долину Чаткала и далѣе чрезъ Афлатуевскій перевалъ въ Фергану и прибылъ въ Наманганъ 8-го сентября. 17-го числа того же мѣсяца французскіе путешественники были уже снова въ Ташкентѣ.

12) **Каульбарсъ**, баронъ Александръ Васильевичъ (нынѣ генералъ - отъ - кавалеріи, Командующій войсками Одесскаго Военнаго Округа). Совершилъ нѣсколько путешествій по Тянь-шаню, изъ которыхъ главное относится къ 1869 году. Результаты изслѣдованій барона А. В. Каульбарса опубликованы въ видѣ общаго очерка Тянь-Шаня, что дѣлаетъ пользованіе ими весьма удобнымъ. Кромѣ

массы данныхъ общегеографическаго характера, мы находимъ тамъ множество чрезвычайно цѣнныхъ свѣдѣній о распространѣніи лѣсовъ и отдѣльныхъ древесныхъ породъ. Маршрутъ бар. Каульбарса въ предѣлахъ нашей области проходить по такимъ мѣстамъ, которыя отчасти съ тѣхъ поръ и до настоящаго времени остались неизслѣдованными ближе. Баронъ Каульбарсъ обслѣдовалъ сѣверные склоны Ферганскаго хребта, Нарынъ до его выхода изъ горъ, долину рѣки Узунъ-ахмата, верховья р. Таласа и систему р. Сусамырь.

13) **Копманъ** (Коорманн), нѣмецкій садовникъ, Garten-inspector, въ Новомъ Маргеланѣ, въ 1879 — 80 г.г. Занимался разведеніемъ садовыхъ растений и обращалъ также вниманіе и на дикораствующую флору, преимущественно, однако, виѣ предѣловъ нашей области, на югъ Ферганы, гдѣ, между прочимъ, вторично открылъ *Incarvillea Olgaе*.

14) **Коржинскій** Сергій Ивановичъ, академикъ (скончался 18 ноября 1900 г.). Дважды посѣтилъ Туркестанъ. Въ 1895 году С. И. изслѣдовалъ растительность Закаспійской области, а затѣмъ посѣтилъ Фергану, гдѣ сначала прошелъ черезъ Алайскій хребетъ на Памиръ до озера Каракуль, а потомъ черезъ г. Ошъ и Анджианъ вышелъ въ область Западнаго Тянь-Шаня. Здѣсь С. И. изслѣдовалъ сначала южные склоны Ферганскаго хребта, проѣхалъ черезъ Джелабадъ въ ур. Таранъ-базаръ, къ перевалу Кугартъ, а затѣмъ въ сел. Червахъ и Арсланбобъ, гдѣ поднимался, между прочимъ, на вершину горы Баубанъ-ата; затѣмъ черезъ пер. Кенколь С. И. перешелъ въ долину р. Карасу и по ней до впаденія р. Каракуль, по которой поднялся до перевала, идущаго въ бассейнъ р. Майли. Оттуда С. И. спустился по р. Майли черезъ кишлаки Испасканъ и Тода въ г. Наманганъ и Коканъ.

Въ 1897 г. изслѣдованія С. И. Коржинскаго не затронули нашей области.

15) **Корольковъ** Николай Ивановичъ, генераль-лейтенантъ, Военный Губернаторъ Сыръ-Дарьинской области. Съ начала 70-хъ годовъ ревностно занимается изслѣдованіемъ и собираніемъ Туркестанской флоры, въ особенности же растений красивоцвѣтущихъ. Въ 1872 г. собиралъ въ

горахъ Каратау, и по Чирчику: близъ Ходжакента, Бричь-Муллы и Чимгана, а также на горахъ Акъ-тагъ-тау. Въ 1873 году участвовалъ въ трудномъ Хивинскомъ походѣ, откуда прислалъ превосходный гербарій, собранный вмѣстѣ съ И. П. Краузе. Часть этого гербарія собрана въ предѣлахъ нашей области (по пути отъ Ташкента до Сыръ-Дарьи). Въостѣдствіи И. П. собирали растенія въ Ферганѣ и бл. Ташкента.

16) **Краузе** Іеронимъ Ивановичъ, аптекарь въ гор. Ташкентѣ. Съ 1869 г. занимается собираніемъ туркестанскихъ растеній; главные сборы И. П. были бл. Ташкента, по горамъ въ верховьяхъ Чирчика, Арасана и Терса, затѣмъ по р. Майли, Андиж. у. Во время работъ Краузе это было еще независимое Коканское ханство. Въ 1873 г. Краузе принялъ участіе въ Хивинскомъ походѣ. Наконецъ, я имѣю въ своемъ гербаріи растеніе, собранное И. П. уже въ 1899 г. на горѣ Мадыгешъ, Кокандскаго уѣзда. Пельзю не показывать, что значительная часть собранныхъ И. П. матеріаловъ остается неопубликованными и даже необработанными.

17) **Кушакевичъ** Аполлонъ Александровичъ, Покойный А. А. много лѣтъ служилъ въ Туркестанскомъ краѣ, будучи уѣзднымъ начальникомъ въ Ходжентѣ, Сергіюполѣ, наконецъ, — въ Вѣрномъ, а потомъ состоялъ при Туркестанскомъ Генералъ-Губернаторѣ. Въ 1881 г. А. А. вышелъ въ отставку. Всюду А. А. ревностно собиралъ, вмѣстѣ съ своей супругой, Маріей Егоровной, насѣкомыхъ и растенія, которыя и жертвовалъ постоянно въ Императорскій Ботаническій садъ. Главнѣйшіе сборы Кушакевича были въ центральномъ Тянь-Шанѣ, и въ особенности на Памирѣ и Алаѣ въ 1878 г., когда имъ были собраны первый и чрезвычайно полный гербарій Памирской флоры. Въ нашей области А. А. собиралъ очень мало, имѣются лишь отдѣльныя растенія, собранныя «близъ Ташкента», судя по этикетамъ Туркестанскаго гербарія, присланнымъ уже въ Петербургъ. Оригинальные этикетки Кушакевича иногда позволяютъ, однако, установить ошибочность этихъ показаній (наприм., Андерсай въ Ходжентскомъ уѣздѣ).

18. **Лейтнеръ** собралъ нѣсколько растеній близъ Чимгана (въ 1881 г.).

19. **Леоновъ** Георгій Борисовичъ, горный инженеръ. Въ 1897 г. было командированъ Туркестанскимъ отдѣломъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, совместно съ моею экспедиціей въ Таласскій Алатау. Въ своемъ отчетѣ Г. Б. сообщаетъ нѣкоторыя данныя по флорѣ. Г. Б. Леоновъ изъ Ферганы прошелъ на Чаткаль, Некемъ, Майданталъ и Гуручель, а возвращаясь съ Обганика. Г. Б. прошелъ по среднему и нижнему теченію р. Сапталана, а затѣмъ черезъ пер. Чашачъ въ Фергану.

20. **Лидскій** Семенъ Александровичъ, бывшій завѣдующій Ташкентскимъ Музеемъ и Публичной библіотекою — неоднократно экскурсировать въ Сыръ-Дарьинской области и обращать при этомъ вниманіе и на растительность.

21. **Лисневскій** Василий Ивановичъ, дѣленичій. Въ концѣ 70-хъ и началѣ 80-хъ годовъ служилъ въ Ферганѣ, нынѣ — въ Ташкентѣ. Подробно осматрѣлъ во время своихъ служебныхъ поѣздокъ горные лѣса большей части Ферганской области и опубликовалъ часть своихъ наблюденій.

22. **Литвиновъ** Дмитрій Ивановичъ, Ученый Хранитель Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Въ 1899 г. совершилъ крайне интересное путешествіе по Западному Тянь-шаню. Начавъ съ окрестностей Андизана и южныхъ склоновъ Ферганскаго и Чаткальскаго хребтовъ, Д. И. подробно изучилъ растительность еловыхъ лѣсовъ Ферганы; затѣмъ чрезъ переваль Афлатуль Д. И. прошелъ въ долину Чаткала, спустился внизъ и далѣе по Чирчику прошелъ въ Ташкентъ.

23. **Маевъ** Николай Александровичъ, бывшій долгое время редакторомъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ скончался въ С.-Петербурѣ 3 января 1896 г.). Н. А. неоднократно предпринимать поѣздки въ разныя части Туркестана и собрать при этомъ довольно значительный матеріалъ, отчасти и въ предѣлахъ нашей области. На этикеткахъ Н. А. Маева, мы часто видимъ названіе „Каратау“. Этимъ именемъ Н. А. называлъ также и горы въ С.-В. отъ Ташкента, т. е. Чимганъ, Акъ-тагъ-тай.

24. **Масальскій** князь Владиславъ Ивановичъ, членъ Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Кн. В. И. не разъ былъ командированъ въ

Туркестанъ для изученія различныхъ отраслей сельскаго хозяйства и для содѣйствія сельскому хозяйству края. Для насъ въ особенности интересны данныя о распространеніи полыни, дающей цвѣтварное сѣмя, и о культурѣ хлопчатника.

25. **Мещерская** княжна Ольга Николаевна, съ 1897 г. занимается собираніемъ корней, клубней, луковиць въ горахъ бл. Чимгана и въ окрестностяхъ Ташкента, для опытовъ культуры въ Ботаническомъ Саду Московскаго Университета, а также въ Ольгинскомъ Саду Ол. Ал. Федченко.

26. **Миддендорфъ** Александръ Федоровичъ, академикъ (скончался 16 янв. 1894 г.). По приглашенію покойнаго Туркестанскаго Генераль-Губернатора, К. П. фонъ Кауфмана, въ 1878 г. А. Ф. посѣтилъ Туркестанскій край, преимущественно Фергану, для ознакомленія съ сельскимъ хозяйствомъ. Въ своей большой и прекрасной книгѣ А. Ф. подробно перечисляетъ и описываетъ все растенія, имѣющія сельскохозяйственное значеніе—посѣвныя, сорныя, а также деревья и кустарники.

27. **Муса**—служащій Альберта Регеля, въ маѣ и іюнѣ 1880 г. по порученію его собирать растенія въ горахъ по Андрану, Чирчыку и Терсу.

28. **Наливкинъ** Владиміръ Петровичъ, помощникъ Военнаго Губернатора Ферганской области. Одинъ изъ лучшихъ знатоковъ Ферганы. Долго жилъ въ горахъ Наманганскаго уѣзда и подробно ознакомился съ характеромъ и распределеніемъ лѣсовъ. Изучалъ также растительность сычучихъ песковъ Ферганы.

29. **Никитинъ** Федоръ Платоновичъ (Директоръ Лѣснаго Департамента) во время своей служебной поѣздки въ Туркестанъ въ 1900 г. не только ознакомился подробно съ лѣсами Туркестана, но обратилъ вниманія также и на другія стороны народнаго хозяйства страны.

30. **Оттендорфъ** Германъ Германовичъ, старшій запасный лѣсничій. Одинъ изъ лучшихъ знатоковъ древесной и культурной растительности Ферганы. Нѣкоторыя изъ его наблюденій опубликованы имъ въ его популярной книжкѣ.

31. **Ошанинъ** Василій Федоровичъ, директоръ женской гимназій въ г. Ташкентѣ. Одинъ изъ лучшихъ знато-

ковъ Туркестана и въ то же время извѣстнѣйшій специалистъ по Hemiptera. Во время своихъ энтомологическихъ экскурсій В. Ф. всегда обращалъ вниманіе и на растительность, благодаря чему мы имѣемъ въ его статьяхъ чрезвычайно цѣнные указанія на характеръ растительности многихъ мѣстностей.

32. **Пухляковъ В.** собралъ нѣсколько растений въ Ташкентскомъ уѣздѣ въ 1892 г. (хранятся въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду).

33. **Пьяновская Юлія** (урожденная Баженова), собирала лѣтомъ 1897 г. въ долину Чимгана, причемъ поднималась до вершины г. Большой Чимганъ.

34. **Раунеръ Станиславъ Юльевичъ** (бывшій начальникъ Управленія земледѣлія Государственныхъ Имуществъ въ Ташкентѣ, нынѣ вице-инспекторъ корпуса лѣсничихъ)—ознакомился подробно съ горными лѣсами Туркестана, а также содѣйствовалъ культурнымъ работамъ въ горныхъ склонахъ нашей области.

35. **Регель Альбертъ Эдуардовичъ**, докторъ, одинъ изъ главныхъ дѣятелей по изслѣдованію флоры Туркестана, съ 1876 по 1884 г. непрерывно собиравшій матеріалы, которые большей частью не обработаны и до сего времени. Въ предѣлахъ нашей области А. Э. Регель прошелъ по слѣдующимъ маршрутамъ.

Въ 1876 г. изъ Европейской Россіи А. Регель прибылъ въ г. Туркестанъ, оттуда сдѣлалъ интересную экскурсію въ горы Каратау и 1-го іюня вступилъ въ нашу область, у р. Бугунъ. Прѣбавъ 21 іюня въ г. Ташкентѣ, А. Э. оттуда сдѣлалъ одну только экскурсію изъ Чирчику на Куйлюкъ. 6-го августа (1876 г.) А. Э. выступилъ изъ Ташкента вверхъ по Чирчику, 9—12 провель въ сел. Сайлыкъ, поднимаясь въ горы надъ Сайлыкомъ, 1-го авг. заночевалъ въ Бричъ-мултѣ. Оттуда А. Э. пошелъ вверхъ по тѣснѣ Чаткала, дѣлая по временамъ боковыя экскурсіи. 20-го А. Э. Регель былъ въ Идрисъ-пей-гамбарѣ, 22-го перевалилъ черезъ Карабуру на сѣверный склонъ Таласскаго Алатау. Дальше А. Э. пошелъ вверхъ по Таласу, а затѣмъ черезъ переваль Кумбель (31-го августа) перешелъ на сѣверный склонъ Александровскаго хребта, 3-го сент. А. Э. былъ на почто-

вой дорогѣ и затѣмъ направился въ Токмакъ, Вѣрный и Кульджу.

Въ 1880 году А. Э. Регель снова эскурсируетъ въ нашей области. Выѣхавъ изъ Кульджи 29 февраля, А. Э. 18 марта прибылъ въ г. Ишпекъ. Далѣе онъ проѣхалъ при страшной весенней распутицѣ, въ Аулие-ата, Чимкентъ и Ташкентъ, куда и прибылъ 28 марта, успѣвъ собрать по дорогѣ нѣсколько интересныхъ весеннихъ растений. Изъ Ташкента А. Э. удалось съѣздить въ Самаркандъ. Выѣхавъ 8 апрѣля, чрезъ ст. Уральскую, Джанбулакъ, мимо Моголтайу (12—13 апр.), чрезъ Ходжентъ (14 апр.), Уратюбе и Заминъ, А. Э. прибылъ въ Самаркандъ, а вернулся въ Ташкентъ, чрезъ Голодную стѣнь, уже къ 23 апрѣля.

15 мая (1880 г.) А. Э. Регель снова выѣзжаетъ изъ Ташкента, направляясь въ Вѣрный и Кульджу, на этотъ разъ—черезъ Нарынскія горы¹⁾. Чрезъ 2 дня А. Э. былъ въ Ходжентѣ, затѣмъ чрезъ Кокашъ, Новый Маргеланъ, Анджанъ (22—23 мая) А. Э. направляется къ Угенту, но по пути забываетъ на одинъ день (25 мая) въ г. Ошъ. Изъ Узгента А. Э. направляется вверхъ по р. Яссы къ перевалу того же имени, черезъ Ферганскій хребетъ, 1-го іюня переваливаетъ и спускается вдоль рѣкъ Манаклыды и Алабуги къ р. Нарыну, а затѣмъ поднимается по р. Нарыну до Нарынскаго форта. Оттуда А. Э. предпринимаетъ дальнѣйшее путешествіе въ Вѣрный и Кульджу.

Въ 1881 г. А. Э. снова возвращается въ Ташкентъ, по изъ сборовъ его за этотъ годъ мы можемъ указать лишь на произведшіяся имъ изслѣдованія по р. Чирчику (Сайлыкъ, Паркусъ) и въ долину Чимгана.

Весной 1882 г. (мартъ—апрѣль) А. Э. Регель снова эскурсируетъ въ нашей области, именно въ окрестностяхъ Ташкента, собирая весеннія растенія передъ своимъ отъѣздомъ въ Горную Бухару.

¹⁾ Я долженъ обратить вниманіе читателя на то обстоятельство, что маршрутъ этой поѣздки А. Э. Регеля отцомъ его, Э. Л. Регелемъ, нанесенъ на карту (см. Acta Horti Petropol. vol. VII) совершенно ошибочно: выходитъ будто А. Э. все время ѣхалъ вдоль рѣки Нарына, до поста того же имени, даже гдѣ вовсе нѣтъ никакихъ тропинокъ и вообще нельзя проѣхать!

36. **Симоновъ** А. (состоявшій при начальникѣ города Ташкента) эскурсовалъ въ горахъ близъ Чимгана и описать свои эскурсии (почти анонимно, подъ буквами А.С.). Позднѣе ѣздить въ Фергану и на Алай.

37. **Скорняковъ** Иванъ Ивановичъ, офицеръ Оренбургскаго казачьяго войска. Скопчался въ 80-хъ годахъ прошлаго столѣтїя. Былъ препараторомъ въ экспедиціяхъ А. П. Федченко и Н. А. Сѣверцова, и много лѣтъ своей жизни посвящать изслѣдованію Туркестана. Большая часть растеній, привезенныхъ экспедиціями Сѣверцова (1865—1868 гг.) была собрана именно Скорняковымъ. Онъ продолжалъ сборы близъ Ходжента и позже (1876 г.), а въ 1878 г. собирать растенія сначала также бл. Ходжента, затѣмъ бл. Чуста, у Пенаскана, по Майли, Карагоду и, наконецъ, на Намирѣ.

38. **Смирновъ** Сергѣй Михайловичъ, помощникъ бібліотекаря Казанскаго университета. Участвовалъ въ 1878 г. въ экспедиціи академика А. Ф. Миддендорфа и затѣмъ остался въ Ферганѣ. Много эскурсовалъ по горамъ на сѣверѣ и югѣ Ферганы, но ничего не опубликовалъ. Богатый гербарій С. М. хранится въ Казани и Императорскій Ботаническій Садъ въ С.-Петербургѣ, имѣеть лишь нѣсколько отдѣльныхъ растеній изъ числа собранныхъ С. М. въ 1878—1879 годахъ.

39. **Сорокинъ** Николай Васильевичъ, заслуженный профессоръ Императорскаго Казанскаго университета. Посѣтилъ Тянь-шань и Фергану въ 1884 г., по порученію Степного Генераль Губернатора Г. А. Колпаковского. Маршрутъ Н. В. былъ чрезвычайно любопытенъ: началъ съ Вѣрнаго и Каракола (нынѣ—Иржевальскъ), Н. В. прошелъ къ озеру Сошъ-куль, а оттуда въ дол. Сусамара, затѣмъ на Кетмень-тюбе и въ г. Наманганъ. Собранныя растенія хранятся отчасти въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада въ С.-Петербургѣ.

40. **Сѣверцовъ** Николай Алексѣевичъ (скопчался въ 1884 г.). Впервые проникъ въ нашу область въ 1864 г., вмѣстѣ съ отрядомъ ген. Чернышева. Уже тогда Н. А. удалось проникнуть къ перевалу Карабура и спуститься даже внизъ по Чаткалу, а затѣмъ по предгорьямъ дойти до г. Чимгента.

Въ 1865—68 г.г. Сьверцовъ стоитъ во главѣ особой „Туркестанской Ученой Экспедиціи“. Для нашей области имѣють особый интересъ экскурсіи Сторлякова и самого Сьверцова въ Каратау, затѣмъ поѣздка къ верховьямъ Чирчика (т. е. къ слиянію Чаткаса, Угама и Искема — июль 1866 г.). „Всего,—какъ говорить самъ Сьверцовъ,—было собрано около 2000 экземпляровъ растений, а съ прежними—до 3000. Число видовъ, въ точности, мнѣ неизвѣстно, но полагаю, не менѣе 700“. Можно думать, что эти цифры нѣсколько преувеличены.

Въ 1878 г. Н. А. снова въ Туркестанѣ, въ качествѣ начальника Ферганской ученой экспедиціи. Онъ поѣхалъ, между прочимъ, долины Узунъ-ахмата и Сусамырѣ, но мнѣ не удалось найти въ печати свѣдѣній о пребываніи Сьверцова въ этихъ мѣстахъ. Послѣ того, Сьверцовъ направился на Намырѣ.

41. **Федченко** Алексѣй Павловичъ (скончался 3 сентября 1873 г. на Монбланѣ) — въ качествѣ начальника Туркестанской Ученой Экспедиціи Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи 1868—71 г.г., руководить всѣми работами экспедиціи. Ботаническая часть лежала собственно на О. А. Федченко.

42. **Федченко** Ольга Александровна, — почетный членъ Императорскаго Общества Любителей Естествознанія—по порученію этого Общества приняла участіе въ экспедиціи А. П. Федченко (1868—71 г.г.). Главнѣйшая часть изслѣдованій экспедиціи производилась въ предѣлахъ нашей области: на Заравшанѣ, въ Кизыль-кумахъ, на Алаѣ. Мы могли, однако, воспользоваться чрезвычайно цѣннымъ матеріаломъ по весенней флорѣ окрестностей г. Ташкента и затѣмъ, растеніями, собранными отчасти между Сыръ-Дарьей и Ташкентомъ, а также сборомъ въ 1871 г. на сѣверѣ Ферганы (тогда независимаго Кокандскаго ханства) по пути отъ Кара-Дарьи черезъ Наманганъ, Чустъ и переваль Кендырь-даванъ.

43. **Фетисовъ** Алексѣй Михайловичъ, садовникъ въ гор. Шишкетѣ (скончался 13 февраля 1894 г.). Предприниматель съ 1877 по 1883 г. ежегодныя поѣздки по Тянь-шаню, Кульдѣбѣ, Джунгарскому Алатау съ цѣлью собранія растеній. Къ нашей области можно отнести лишь незначительную

часть его сборов: именно, 1879: апр. — май—сѣверный склонъ Александровскаго хребта, 1880: май—юнь, тамъ же; 1881—май, тамъ же; июнь—юль въ Сусамырскомъ хребтѣ и на пер. Терекъ на Узунахматъ; въ 1882: июнь—юль сѣверный склонъ Александровскаго хребта; въ 1883: Анджаки. у. по р. Карасу.

Превосходные, чрезвычайно обильные сборы А. М. Фетисова хранятся въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада.

44. **Филипповъ**, бывший дѣшовой объѣзчикъ въ Чимганѣ. Собираетъ немного растеній во время поѣздокъ по своему участку, а также на г. Большой Чимганъ.

45—46. **Финкельштейнъ** Николай Яковлевичъ и Надежда Яковлевна—собрали въ 1898 г. небольшой гербарій въ долину Чирчика отъ Ташкента до Ходжакента, въ Чимганѣ и Бричь-мултѣ.

47. **Хомутовъ** Петръ Ивановичъ, помощникъ Военнаго Губернатора Сыръ-Дарьинской области, собиралъ преимущественно весеннія растенія въ г. Ташкентѣ въ 1898—1900 г.г.

48. **Хомутова** Екатерина Львовна, супруга П. П. Хомутова, собрала превосходный матеріалъ для ближайшаго познанія флоры долины Чимгана, причемъ (въ 1902 г.) поднималась до вершины г. Большой Чимганъ для собиранія высокогорныхъ растеній.

49. **Шахназаровъ** Аршакъ Исааковичъ, бывший чиновникъ по сельско-хозяйственной и оброчной частямъ при Управленіи Земледѣлія въ Туркестанскомъ краѣ. Занимался изслѣдованіемъ сельско-хозяйственныхъ растеній Туркестанскаго края.

50. **Яковлевъ** Пванъ, казакъ, участникъ моей экспедиціи 1902 года, былъ по временамъ посылаемъ мною на боковыя экскурсіи для сбора растеній.

IV.

Одной изъ главнѣйшихъ цѣлей настоящаго труда является желаніе возможно полно и детально обработать матеріалы, собранные въ Западномъ Тянь-шанѣ О. А. Фед-

ченко и мною. При этомъ, разумѣется, приходилось постоянно справляться съ имѣющимися литературными данными и гербарнымъ матеріаломъ, часто совершенно недоступнымъ лицу постороннему. Желая, чтобы все эти справки и изслѣдованія сдѣлались, по возможности, общимъ достояніемъ, я нашелъ полезнымъ въ настоящемъ трудѣ дать возможно полный сводъ нашихъ свѣдѣній по флорѣ Западнаго Тянь-Шаня, причемъ попутно во многихъ случаяхъ приходится опубликовывать здѣсь же и данныя по флорѣ другихъ мѣстъ Туркестана. Разумѣется, при такой обработкѣ, и самые гербарные матеріалы, по скольку они принадлежатъ Императорскому Ботаническому Саду, постоянно приводятся въ состояніе удобное для пользованія и справокъ и для постороннихъ ученыхъ.

Я не считаю удобнымъ и возможнымъ, до полной обработки всехъ своихъ наблюдений и до подробнаго изученія всехъ уже имѣющихся матеріаловъ, дѣлать общій очеркъ растительности нашего района или начинать свой трудъ описаніемъ растительныхъ формаций области. Все эти вопросы гораздо удобнѣе будетъ разсмотрѣть впоследствии, когда въ нашихъ рукахъ будетъ подробный критическій перечень всего того, что растетъ въ Западномъ Тянь-Шанѣ.

Я не могу, однако, не сдѣлать нѣсколько предварительныхъ замѣчаній, которыя очертятъ нѣсколько общій характеръ всего дальнѣйшаго, укажутъ на ту окраску, которую имѣетъ флора этой страны. Конечно, все эти замѣчанія могутъ имѣть лишь предварительный характеръ, но они для меня выяснились съ первыхъ шаговъ моихъ изслѣдованій и каждый дальнѣйшій шагъ въ этой работѣ все болѣе и болѣе ихъ подтверждаетъ. Буду надѣяться, что и обработка всего матеріала не поколеблетъ тѣхъ положеній, которыя я сейчасъ изложу. Я хочу замѣтить здѣсь тѣ совершенно различные элементы флоры, которыя составляютъ растительность Западнаго Тянь-Шаня.

Наибольшій интересъ въ различныхъ элементахъ представляютъ для меня два: во-первыхъ, — реликтовый и, во-вторыхъ, — юго-западный.

1) Именемъ реликтоваго элемента я называю все тѣ растения, которыя или эндемичны въ нашей области, или же

встрѣчаются еще мѣстами въ горныхъ хребтахъ Туркестана, но своимъ систематическимъ отношеніямъ представляютъ связь съ флорой другихъ внѣтропическихъ странъ сѣвернаго полушарія, гдѣ уцѣлѣли остатки тропическихъ флоръ, а по физиологическимъ особенностямъ мало гармонируютъ съ современными физико-географическими условіями. Существованіе подобной растительности въ Тянь-Шанѣ было отмѣчено еще С. П. Коржинскимъ, но онъ не останавливался подробно на этомъ вопросѣ. Я перечислю здѣсь цѣлый рядъ подобныхъ растений.

Ranunculus tenuilobus Rgl.

Delphinium longipedunculatum Rgl.

Aconitum Napellus L. v. *turkestanicum* B. Fedtsch.

Aquilegia vulgaris L. v. *Karelini* Baker.

Berberis heteropoda Schrenk.

Megacarpaea laciniata Rgl.

Echochorda Korolkowi Lavall.

Abelia corymbosa Rgl.

Carum platycarpum Lipsky (n. sp.).

Seseli giganteum Lipsky (n. sp.).

Trigonotis Olgaе B. Fedtsch. (n. sp.).

Korolkowia Sewerzowi Rgl.

Scilla puschkinoides Rgl.

Picea Schrenkiana Fisch. et Mey.

Abies Semenowi B. Fedtsch.

2) Именемъ юго-западнаго элемента я называю гораздо болѣе многочисленную группу растительныхъ формъ, обычныхъ въ странахъ болѣе южныхъ, встрѣчающихся, рѣдко или часто, въ предѣлахъ нашей области, но преимуществу на югѣ и юго-западѣ ея, но не идущихъ далѣе къ сѣверу и востоку. Характеръ распространенія этихъ формъ въ Туркестанѣ вообще говоритъ за то, что центръ ихъ происхожденія — на югѣ и юго-западѣ и къ намъ пришли онѣ, тѣмъ или инымъ способомъ, недавно. Перечислимъ здѣсь нѣсколько представителей указываемой группы растений:

Ranunculus arvensis L.

„ *muricatus* L.

Nigella integrifolia Rgl.

Delphinium persicum Boiss.

Delphinium barbatum Bge.

„ *Batalini* Huth.

Bongardia Chrysogonum (L.) Boiss.

Papaver dubium L.

Matthiola Davidi Boiss.

Hedysarum plumosum Boiss. et Hausskn.

Trichodesma incanum Bge.

Что касается прочих элементов флоры, то я позволю себѣ здѣсь лишь намѣтить слѣдующіе:

3) Арктическій, который играет, повидимому, значительно меньшую роль, чѣмъ та, которая отводилась ему и въ которыми изслѣдователями средне-азиатской флоры.

4) Космополитическій — очень немногія растения, общія сѣверному и южному полушаріямъ, таковы, наприм.:

Nasturtium palustre DC.

Capsella bursa pastoris (L.) Moench.

5) Сѣверный и вѣтропическій — очень обширная группа видовъ, которую, вѣроятно, удастся подраздѣлить на нѣсколько.

6) Аралокаспійскій — или скорѣе монголокаспійскій — виды характерныя для Туркестанскихъ пустынь и въ нашей области попадающіеся лишь по окраинамъ ея. Назовемъ:

Leptaleum filifolium Bge.

Lachnoloma Lehmanni Bge.

Dodartia orientalis L.

Hulthemia berberifolia (Pall.) Boiss.

Haloxylon Ammodendron (C. A. Mey) Bge.

Очень значительная группа видовъ, которые, по имѣющимся въ литературѣ даннымъ, встрѣчаются исключительно въ предѣлахъ Русскаго Туркестана, на самомъ дѣлѣ идутъ до Монголіи.

Разумѣется, перечисленными категориями не исчерпывается все разнообразіе нашей флоры. Повторяю, я имѣлъ въ виду сдѣлать лишь предварительныя замѣчанія.

V.

Предпосылаю еще несколько специальных указаний относительно того, какъ составленъ предлагаемый списокъ.

Я придерживаюсь несколько измѣненной системы Дендролога, такъ какъ въ этой системѣ расположены Туркестанскій и Русскій Гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада. Принятіе болѣе новой, Энглеровской системы вызвало бы значительныя практическія неудобства.

Въ номенклатурѣ родовъ и видовъ я слѣдую Берлинскимъ правиламъ, подобно тому, какъ я уже говорилъ объ этомъ въ другомъ мѣстѣ ¹⁾.

При всякомъ видовомъ названіи цитируется какъ тотъ авторъ, который впервые далъ это названіе, такъ и тотъ, который отнесъ этотъ видъ къ данному роду. Далѣе цитируются описанія данного вида—оригинальное описаніе авторовъ, затѣмъ три главнѣйшихъ флоры: Россіи (*Led.*, Fl. ross.), Востока (*Boiss.*, Fl. or.) и Британской Индіи (*Hook.*, Fl. of Br. Ind.).

Далѣе, въ хронологическомъ порядкѣ я привожу всѣ имѣющіяся въ литературѣ указанія данного вида *для нашей области*. Затѣмъ слѣдуетъ подробное перечисленіе всѣхъ мѣстоахожденій данного вида (въ предѣлахъ нашей области), причемъ всѣмъ обозначено, кѣмъ растение въ данномъ мѣстѣ собрано. Если я самъ собиралъ его въ указанномъ мѣстѣ, то стоитъ знакъ !, если я только видѣлъ въ гербаріи экземпляры, собранные другими, то стоитъ знакъ !: наконецъ, если я въ гербаріи экземпляровъ не видѣлъ, стоятъ буквы n. v. (non vidī). Мѣстоахожденія сгруппированы въ XI районовъ.

Ниже перечисленные XI районовъ никоимъ образомъ не имѣютъ претензій быть вполне опредѣленными флористическими областями. Есть сомнѣнія, что по окончательной разработкѣ всего матеріала придется установить несколько иныя подраздѣленія территоріи нашей флоры. Мои

¹⁾ В. А. Федченко, Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* („Acta Horti Petropolit.“ XIX, стр. 188).

задачей было лишь раздѣлить область на известное число районовъ, чтобы имѣть хоть какое-нибудь основаніе для группировки мѣстопохожденій. Устанавливая свои XI районовъ, я прежде всего руководствовался расположеніемъ бассейновъ рѣкъ, проводя границы по водораздѣламъ. При всей своей искусственности, такой пріемъ представляетъ довольно значительныя удобства прежде всего своей определенностью. Наконецъ, часто обративъ на этикеткѣ только и обозначаетъ имя рѣки, ручья, въ бассейнѣ (напр. въ верховьяхъ) котораго известное растеніе собрано, не дѣлая никакихъ иныхъ указаній. Въѣтъ съ тѣмъ, многіе изъ нашихъ XI районовъ представляютъ и достаточно характерныя отличительныя черты по своей растительности.

I. Б а с с е й н ы й р. Ч у, начиная отъ уровня арало-каспійской пустыни и далѣе къ югу, предгорья, полбеса арчевыхъ рощъ и, наконецъ, альпійская зона Александровскаго хребта. Растительность степной полосы и предгорій имѣетъ въ своемъ составѣ здѣсь нѣсколько сѣверныхъ, Джунгарскихъ формъ, которыхъ мы не увидимъ въ болѣе южныхъ частяхъ нашей области.

II. Б а с с е й н ы й р. Т а л а с а, начиная съ той узкой малоизвестной щели, изъ которой Таласъ выходитъ, и кончая пустынными берегами озера Бйди-кули. Съ сѣвера и съ юга этотъ районъ ограниченъ высокими горами, поднимающимися выше границы альпійской зоны; южный хребетъ (Таласскій Алатау) богатъ снѣгами. На сѣверномъ склонѣ этого хребта есть въ нѣкоторыхъ ущельяхъ остатки словенскихъ лѣсовъ.

III. Б а с с е й н ы й р. А р ы с ы, Боролдай, Бугуны и вообще склоны предгорій Каратау и западныхъ окопешностей Таласскаго Алатау; окрестности г. Чимкента. Начинаясь отъ границъ пустыни, этотъ районъ поднимается высоко къ снѣговымъ вершинамъ Таласскаго Алатау. Растительность его мало изслѣдована. Новѣйшему, здѣсь нѣтъ ни словыхъ, ни орѣховыхъ лѣсовъ.

IV. С и с т е м а рѣки Ч и р ч и к а. Сюда входитъ прежде всего чрезвычайно расчлененная горная страна—долина рѣкъ Майдантала, Сапгалана, Обганька, Чаткала, Пекема, составляющихъ рѣку Чирчикъ; затѣмъ среднее и нижнее теченіе

Чирчика по предгорьямъ и равнищъ, гдѣ, однако, еще нѣтъ настоящей пустыни.

Растительность этого района чрезвычайно любопытна и, въ то же время, здѣсь можно наблюдать очень рѣзкія вліянія измѣненій климата въ недавнія геологическія эпохи въ сторону чрезвычайнаго усыханія. Вместе съ тѣмъ, повѣйшія наблюденія надъ ледниками говорятъ какъ будто въ пользу того предположенія, что въ послѣднее время наблюдается вновь нѣкоторое увеличеніе влажности (осадковъ и ледниковъ). Здѣсь имѣются остатки орѣховыхъ дѣсовъ, есть въ очень немногихъ мѣстахъ, нанесенныхъ мною на карту, остатки еловыхъ дѣсовъ и даже немногія хиты.

V. Бассейнъ р. Ангренъ, о которомъ имѣются лишь отрывочныя свѣдѣнія. Въ верховьяхъ его—альпійская растительность.

VI. Горы и холмы Моголь-тау и, вообще, правый берегъ рѣки Сыръ-Дарья близъ Ходжента. Выдѣляемъ эту мѣстность въ особый районъ, такъ какъ растительность представляетъ здѣсь не мало особенностей; есть цѣлый рядъ формъ, которая встрѣчается исключительно здѣсь.

VII. Горы и предгорья Наманганскаго уѣзда, т. е. бассейнъ правыхъ притоковъ р. Сыръ-Дарья ниже р. Узунъ-ахматъ. Этотъ районъ—одинъ изъ красивѣйшихъ уголковъ Туркестана и по растительности своей представляетъ не мало интереснаго. Здѣсь широко распространены реликтовые орѣховые и еловохитовые дѣса съ оригинальной ихъ растительностью. Здѣсь встрѣчается не мало формъ, которыхъ напрасно стали бы искать на сѣверныхъ склонахъ нашихъ горъ, въ районахъ I и II-мъ.

VIII. Долина р. Узунъ-ахматъ—очень мало извѣстная мѣстность; значительная абсолютная высота долины этой позволяетъ тамъ существовать лишь растительности альпійской и хвойной зоны. Въ низовьяхъ Узунъ-ахмата есть однако и зимовки (Кетмень-Тюбе).

IX. Бассейнъ р. Сусамыръ и его притоковъ также лежитъ на довольно значительной высотѣ. Впрочемъ, тутъ также есть уже и зимовки киргизскія.

X. Бассейнъ р. Алабуги и, вообще, лѣвые притоки Нарына до впаденія съ (правой стороны) Узунъ-ахмата.

XI. Анджапанскій районъ: предгорья и южный склонъ Ферганскаго хребта, до водораздѣла.

Послѣ перечисленія мѣстоахожденій, я дѣлаю иногда критическія замѣчанія о систематическомъ достоинствѣ таковой формы, о степени ея распространенности по данной области. Затѣмъ приводятся указанія о распространеніи данного вида въ предѣлахъ Русскаго Туркестана, причемъ для большей наглядности я группирую все мѣстоахожденія по четыремъ районамъ, которые и обозначаю по отношенію къ нашей области:

Сѣвернымъ (N).

Восточнымъ (O).

Южнымъ (S).

Западнымъ (W).

Такимъ образомъ, съ полной наглядностью выступаютъ распределеніе данного вида въ предѣлахъ Туркестана и возможное происхожденіе его въ нашей области. Большая часть показаній, приводимыхъ мною въ этомъ отдѣлѣ моей книги, проверена по даннымъ гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада и значительная часть этихъ показаній не была до сихъ поръ опубликована и самыя растенія хранились въ числѣ не разобранныхъ "матеріаловъ".

Далѣе слѣдуетъ указаніе распространенія данного вида въ Туркестанѣ. Въ концѣ каждаго рода я перечисляю виды, извѣстныя изъ Туркестана, но не найденныя въ нашей области.

С.-Петербургъ,
Императорскій Ботаническій Садъ,
9 декабря 1902 г.

Перечень литературы по флорѣ Западнаго Тянь-Шаня *).

Б. (В.).

1. Бродовскій М. П. Каталогъ отдѣла полеводства и сельской промышленности Туркестанской выставки 1890 г. Ташкентъ, 1890 г.

Весьма полная характеристика сельско-хозяйственной культуры края. Относительно многихъ растений съ достоверностью не извѣстно, разводятся ли они и въ предѣлахъ нашей области, или только южнѣе—въ Самаркандѣ, Маргеланѣ. Я цитирую изъ названной брошюры однако и такія не полныя указанія, такъ какъ нѣтъ сомнѣній, почти все эти растенія могутъ быть культивируемы въ нашей области.

2. Бродовскій М. П., **Ивановъ** Д. Л., **Краузе** І. П., **Федченко** А. П. и **Федченко** О. А. Каталогъ Туркестанскаго Отдѣла Политехнической выставки. 76 стр. in 4^o; Москва, 1872 г.

Встрѣчается множество указаній по Туркестанской флорѣ, но обыкновенно безъ ближайшихъ указаній мѣсто-нахожденій. *С. Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 312 не правильно отнесено сначала къ *анонимнымъ* произведеніямъ, что и поправлено въ Addenda; пропущено однако Липскимъ въ заголовкѣ этой книги имя *О. А. Федченко*.

3. Bunge A. *Nyrogomphia*, eine neue Labiatengattung aus Tashkent (Bull. de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. XVIII, p. 28—30). 1872.

*) Работы здѣсь перечислены въ алфавитномъ порядкѣ, причемъ при тѣхъ, которыя указаны въ книгѣ *В. П. Липскаго*, флора Средн. Азій I, указана ссылка на эту книгу.

Описание новаго рода съ однимъ видомъ, открытаго въ окр. Ташкента. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 34).

✓ **4. Bunge** A. Species generis *Oxytropis* (Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. VII Série, t. XXII, № 1). 1874.

Полная монографія рода *Oxytropis*. Описывается много новыхъ видовъ; около 5 видовъ указывается для нашей области. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 36).

✓ **5. Бунге** А. Астрagalовыя (Astragaleae) — выпускъ 15-й изданія: Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко („Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологич. и Этнографич.“, т. XVI, в. 2). Сиб. и Москва, 1880 г.

Подробная обработка всѣхъ Туркестанскихъ Астрagalовыхъ (роды *Oxytropis* и *Astragalus*). Для нашей области указывается до 50 видовъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 39).

✓ **6. Bunge** A. Supplementum ad Astragaleas Turkestanicae („Acta Horti Petropolitani“ VII 363 - 380). Petropoli, 1880.

Для нашей области указывается 5—6 видовъ. Работа представляетъ допoлненіе къ предыдущей. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 43).

7. Буяковскій А. В. Замѣтка о растительности Чирчикской долины и свѣдѣнія о географическихъ изслѣдованіяхъ въ Тянь-шанѣ лѣтомъ 1869 г. (Изъ письма къ секретарю Географическаго Общества, изъ Ташкента, 18 декабря 1869 года. „Извѣстія И. Р. Г. О.“, VI, 1870 г., Одд. II, стр. 113—115).

Краткія свѣдѣнія о характерѣ растительности и распределеніи отдѣльныхъ видовъ древесныхъ и кустарныхъ растений. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 44).

B. (W).

8. Winkler C. Decas compositarum novarum Turkestanicae nec non Buchariae incolarum („Acta Horti Petropolitani“ IX, fasc. II, p. 417 — 228). 1886. — Также, отдѣльные оттиски — 1885 года.

Въ этомъ (первомъ) выпускѣ серіи „Decades“ изъ нашей области описанъ 1 видъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 45).

9. Winkler C. Decas tertia... („Acta Horti Petropolitani“ X. fasc. I, p. 83—94). 1887. Отд. отд. 1886 г.

Здесь из нашей области описаны 1 видъ. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 47).

10. Winkler C. Decas quinta... („Acta Horti Petropolitani“ X. fasc. II, p. 465—479). 1888.

Здесь для насъ 2 вида. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 48).

11. Winkler C. Decas octava... („Acta Horti Petropolitani“ XI. fasc. II, p. 315—326). 1892.—Но отдельные оттиски вышли въ 1890 г.

Для насъ здесь 2 вида. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 52).

12. Winkler C. De Cancriniae Kar. et Kir. genere („Acta Horti Petropol.“ vol. XII, № 2, p. 23—30). 1892.

Для нашей области указывается 1 видъ. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 56).

13. Winkler C. Synopsis specierum generis Cousiniae Cass. („Acta Horti Petropol.“ XII, № 7, p. 181—286). 1893. Но отдельные оттиски вышли въ 1892 г.

Для нашей области указывается 24 вида Cousinia. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 60).

14. Winkler C. Mantissa Synopsis Specierum generis Cousiniae Cass. („Acta Horti Petropol.“ XIV, № 9, p. 187—243). 1897.

Дополнение къ предыдущей работѣ. Для нашей области приводится 6 видовъ. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 61).

Г. (G. H.).

15. Гейеръ П. П. Отъ Ташкента до Гавы. Ташкентъ (1895). Стр. 1—136. Ц. 60 коп. (Изъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ 1891—95 гг.).

Авторъ проѣхалъ изъ Ташкента въ Ходжентъ, Ура-тюбе, Новый Маргеланъ и горные лѣса Анджаканскаго уѣзда до Гавы; въ книжкѣ указывается для нашей области до 20 видовъ древесныхъ и кустурныхъ растений.

16. Гейеръ П. П. Туркестанскія слатанія. Ташкентъ 1899. 1. Ташкентъ—Туркестанъ; Десять дней на Майдан-талѣ (изъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ 1897—98 гг.).

Описание поезда въ г. Чимкентъ, г. Туркестанъ и Казанскъ, а также къ ледникамъ Майдантала (совмѣстно съ Б. А. Федченко въ 1897 г.). Приводятся указанія около 35 видовъ растений для нашей области.

17. **Henry L.** *Crataegus Korolkowi*, pinnatifida et pentagyna: avec 1 pl. color. („Revue Horticole p. 308—311). 1901 г.

Описывается новый видъ боярышника

8. **Herder F.** ab—, *Plantae Severzovianae et Borszeovianae* (Supplementum ad enumerationem plantarum in regionibus Cis- et Transiliensibus a cl. Semenovia anno 1857 collectarum). Fasciculus secundus. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1870, № 3, p. 263—269).

Приводятся указанія и для нашей области. („*Извѣст.* Фл. Ср. Аз., № 65).

19. **Herder F.** ab—, *Plantae Severzovianae et Borszeovianae* (Supplementum etc.). Fasciculus tertius („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1872, fasc. 2, p. 356—381).

Приводятся указанія и для нашей области. („*Извѣст.* Фл. Ср. Аз., № 65).

20. **Herder F.** ab—, *Lobeliaceae, Campanulaceae, Siphonandraceae, Rhodoraceae, Nymphaeaceae, Lentibulariaceae, Primulaceae, Oleaceae, Asclepiadeae, Gentianaceae, Polemoniaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Borragineae, Hydrocoleaceae, Solanaceae et Scrophulariaceae* a Dr. G. Radde annis 1855—59 in Sibiria orientali collectae („Acta Horti Petropolitani“ I, p. 285—586). 1872.

Два отрывочныхъ указанія для нашей области.

21. **Herder F.** ab—, *Emendanda ad plantas Severzovianas et Borszeovianas* („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1878, fasc. 2, p. 395—6).

Поправки къ прежнимъ выпускамъ, отчасти касающіяся и нашей области. („*Извѣст.* Фл. Ср. Аз., № 65).

22. **Herder F.** ab—, *Labiatae, Plumbagineae et Plantagineae* a cl. Dr. G. Radde annis 1855—59 in Sibiria orientali collectae. *Plantae Raddeanae Monopetalae*, bearbeitet von Ferd. v. Herder. („Acta Horti Petropolitani“ X, p. 3—82). 1887.

Три отрывочныхъ указанія для нашей области.

23. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. I. („Acta Horti Petropolitani“, X, p. 581—627). 1889.

Три отрывочных указания.

24. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. II. („Acta Horti Petropolitani“, XI, p. 181—271). 1892; отд. оттиски 1890 г.

Одиннадцать указаний.

25. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. III. („Acta Horti Petropolitani“, XI, p. 311—368). 1892; отд. оттиски 1891 г.

Три указания.

26. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. IV. („Acta Horti Petropolitani“, XI, p. 395—470). 1892; отд. оттиски 1891 г.

Шесть указаний.

27. Herder F. ab—, *Plantae Raddeanae apetalae*. V. („Acta Horti Petropolitani“, XII, p. 33—132). 1892.

Указано пять видов.

* **28. Golenkin** M. Verzeichniss der Arten der Gattung *Acanthophyllum*. С. А. М. („Acta Horti Petropolitani“, XIII, № 6, p. 77—87). 1893.

Перечень всех видов рода *Acanthophyllum*. Для нашей области приведено 2 вида. („*Известия*“, Фл. Ср. Аз., № 68).

29. Huth E. Monographie der Gattung *Delphinium* (*Engler's Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. XX, Bd., p. 322—499). Leipzig, 1895.

Для нашей области указано 11 видов. („*Известия*“, Фл. Ср. Аз., № 323).

Д.

30. Дейша К. Замѣтки по дѣевоцѣству. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1896 г., №№ 61 и 63).

Краткое описание дѣешихъ деревьевъ Туркестанскаго края. („*Известия*“, Фл. Ср. Аз., № 77).

И.

31. Ивановъ А. О дъбахъ въ долинахъ рѣкъ Чирчица и Пекема. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1872 г., № 59).

Весьма полезныя свѣдѣнія о характерѣ дъбовъ по долинамъ названныхъ рѣкъ. („Туркестанскія Вѣдомости“, Фл. Ср. Аз., № 84).

32. Ивановъ Д. П. Поездка въ Ашгау въ 1879 г. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1880 г., № 8, 10, 13, 14 и 16).

Живое описаніе хода экспедиціи. Мѣстами указывается общій характеръ флоры и отдѣльныя растенія.

К. (С.).

33. Казанскій К. К. Вблизи Намирова, Тяньшенть, 1895 г. Изданіе второе, дополненное назв. „Туркестанскихъ Вѣдомостей“.

Для нашей области указано до двухъ десятковъ видовъ растеній.

34. Калмыковъ А. П. Сельско-хозяйственная культура Тяньшентскаго уѣзда. (Матеріалы по изученію Русскихъ почвъ). Вып. 9, стр. 44—67, 1895.

Составлено преимущественно по собственнымъ наблюденіямъ автора.

35. Carus G. Indications sur le climat et la végétation du Turkestan. („Annales des Sciences Naturelles“, Botanique, VI^e Sér. T. XV, p. 129—213). 1883.

Приводятся указанія до 20 видовъ растеній. („Туркестанскія Вѣдомости“, Фл. Ср. Аз., № 85).

36. Carus G. Sur les plantes cultivées qu'on trouve a l'état sauvage dans le Tiân-Schân. („Annales des Sciences Naturelles“, Botanique, Sér. VI^e t. XVIII, p. 278—292). 1884.

(„Туркестанскія Вѣдомости“, Фл. Ср. Аз., № 86).

37. Carus G. A travers le royaume de Tamerlan. Paris, 1892.

Очень краткое описаніе поездки изъ Тяньшента весной на югъ, а затѣмъ въ августѣ — къ Торнакъ-белю, на Чаткаль и чрезъ Афлатунь въ Фергану.

38. Каульбарсъ А. В., баронъ. Матеріалы по географіи

Тянь-шаня, собранные во время путешествія 1869 г. („Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества по Общей Географіи“. Томъ пятый. Стр. 253—539). Спб. 1875 г.

Подробное описаніе всего Тянь-шаня. Чрезвычайно цѣбныя данныя о распредѣленіи лѣсовъ. Указывается для нашей области 13 видовъ растений, преимущественно — деревья.

39. Кирѣевскій Н. Флора нашихъ среднеазиатскихъ владѣній по алфавитному порядку туземныхъ названій растений. Спб. 1871 г.

Для нашей области указывается свыше десяти видовъ. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 96).

40. Комаровъ В. Матеріалы по флорѣ Туркестанскаго нагорья. Бассейнъ Заравшана. („Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Спб. Университетѣ“. XXVI томъ, стр. 30—162). 1896 г.

Приводятся указанія и для нашей области, по даннымъ гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 99).

41. Коорманн С. Mittheilungen aus Mittelasien. Nach Angaben des Oberst Korolkow („Monatsschrift des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten“, XXII. Jahrg. 1872. p. 189—195, 233—238).

Этой работы я не видѣлъ. Судя по реферату Линекаго, въ ней цѣбныхъ свѣдѣній не заключается. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 101).

42. Коорманн. Fergana's Baum- und Strauchvegetation (Deutscher Garten. 1881. p. 289—293).

Приводится довольно много видовъ, но для нашей области лишь 2—3.

43. Копманъ. Древесная и кустарная растительность Ферганской области („Вѣстникъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства“. 1881 г., стр. 201—207).

Переводъ предыдущей статьи. (*Тинскій*, Фл. Ср. Аз., № 102).

√ √ **44. Коржинскій С.** Очерки растительности Туркестана I—III. („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg. VIII-me Sér. T. IV. № 1). Спб. 1896.

Превосходное описание растительности юго-восточной части нашей области. Приводится до ста видовъ (много культурныхъ). (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 103).

✓ 45. **Korshinsky S.** Fragmenta Florae Turkestanicae. Plantae novae vel minus cognitae Turkestanicae describuntur. I. („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, V. Sér. t. IX, № 5, p. 399—424). Decembre 1898.

Для нашей области приводится всего 3 вида. (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 104).

✓ 46. **Коржинский С.** Замѣтка объ *Abies Semenowi Fedcz.* („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, V. Sér. t. XII, № 4, Avr. 1900, p. 311—313).

47. **Краузе I. П.** О медицинскихъ и въѣоторыхъ промышленныхъ растеніяхъ въ Средней Азій. („Туркестанскія Вѣдомости“ 1871 г., № 25).

Тоже, что и слѣдующая статья. (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 111).

48. **Краузе I. П.** Замѣтка о медицинскихъ и въѣоторыхъ промышленныхъ растеніяхъ въ Средней Азій. („Русскій Туркестанъ“, Сборникъ, изданный по поводу Политехнической выставки. Вып. II-й, стр. 262—272).

Приводятся для нашей области около 15 видовъ. (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 115).

✓ 49. **Кузнецовъ П. П.** Подродъ *Eugentiana* рода *Gentiana*. („Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Сиб. Университетѣ“, Т. XXIV, 1—531). Сиб. 1891 г.

Полная монографія подрода. Для нашей области указано 3-4 вида. (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 119).

✓ 50. **Kusnezow N.** Subgenus *Eugentiana* Kusn. generis *Gentiana* Tourn. („Acta Horti Petropolitani“, XV, fasc. 1—2, p. 1—320). 1896—1898, continuabitur.

Переводъ предыдущей работы съ небольшими измѣненіями. (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 120).

51. **Кушелевскій В. П.** Матеріалы для медицинской географіи и санитарнаго описанія Ферганской области. Т. I—III. Новый Маргеланъ, 1890—1.

Растительность Ферганы описывается по печатнымъ источникамъ.

52. Kükenthal G. Aufzählung der von Herrn Dr. V. F. Brothernus im Jahre 1896 in Turkestan gesammelten Cyperaceen („Botanisches Centralblatt“, Bd. LXXV, p. 107—109). 1898.

Для нашей области 1 видъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 123).

Л. (L.).

53. Леоновъ Г. Б. Ледники въ Таласскомъ Алатау („Извѣстія Туркестанскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, т. I, стр. 35—59). Ташкентъ, 1898 г.

Приводится 8 видовъ растеній.

54. Лидскій С. А. Горныя окрестности Ташкента („Туркестанскія Вѣдомости“ 1897 г. № 48).

Интересное описаніе природы горъ къ С.-В. отъ Ташкента. Приводится около 20 видовъ растеній. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 131).

55. Lipsky W. Revisio generis *Aphanopleura* (Umbelliferae) („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, T. IV, № 4). Avr. 1896.

Для нашей области 1 видъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 133).

56. Lipsky W. Valerianellae Turkestanicae („Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, T. IV, № 4, p. 383—387). Avr. 1896.

Для нашей области 5 видовъ. (*Ташкентъ*, Фр. Ср. Аз., № 134).

✓ **57. Липскій В. П.** Матеріалы для флоры Средней Азии I („Acta Horti Petropolitani“ XVIII, p. 1—146). 1900.

Для нашей области приводится 10 видовъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 136).

✓ **58. Липскій В. П.** Флора Средней Азии, т. е. Русскаго Туркестана и ханствъ Бухары и Хивы. Часть I. Литература по флорѣ Средней Азии. („Труды Тифлискаго Ботаническаго Сада“ VII в. 1). 1902, и отд. оттиски. Часть II.

Перечень литературы съ изложениемъ содержанія многихъ статей. Всего приведено 333 №№, изъ нихъ значительная часть касается и нашей области.

59. Лисневский В. П. Горные леса Ферганской области (Приложение кь вып. 8 и 9 Льеваго журнала. Стр. 1—71). Спб. 1885 г.

Весьма цѣбныя указанія на распределение деревьев и кустарниковъ Ферганы. Для нашей области около 75 видовъ. (*Танский*, Фл. Ср. Аз. № 138).

✓ **60. Litwinow D.** *Florae Turkestanicae fragmenta*. I. №№ 1—11. (Отиски изъ „Трудовъ Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ Спб.“, 1902).

Для нашей области 4 вида. (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 110).

М.

61. Маевъ Н. Туркестанская выставка 1900 г. Путеводитель по выставкѣ и ея отдѣламъ. Ташкентъ, 1890. Цѣна 30 коп.

Очеркъ природы и сельскаго хозяйства страны.

62. Маевъ Н. Сельскохозяйственная выставка въ Ташкентѣ 21—26 сентября. Ташкентъ, 1892 г. (Изъ „Туркестанскихъ Вѣдомостей“ за 1892 г.).

63. Масальскій В. П. кн. О сантонинной промышленности въ Туркестанѣ („Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“ 1897 г., стр. 403—410).

Приводятся подробности объ *Artemisia Cina Berg.*

64. Middendorff A. v. Einblicke in das Ferghana-Thal. („Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg“, VII Sér. T. XXIX. № 1). 1881.

Для нашей области приводится около 80 видовъ.

65. Middendorff Max. v. Kurzgefasster Auszug aus Reisebriefen geschrieben während einer Rundreise aus Orenburg (über Taschkent und Tschinas) durch das Ferghana Thal (das frühere Kokand) in Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, 1878. № 3 p. 217—237.

Для нашей области указано около 15 видовъ растений.

✓ **66. Meinshausen K.** Die Cyperaceen der Flora Russlands („Acta Horti Petropolitani“ XVIII p. 221—415). 1900.

Для нашей области приводится нѣсколько видовъ. (*Танский*, Фл. Ср. Аз., № 115).

Н.

67. Наливкинъ В. П. Замѣтки по вопросу о лѣсномъ хозяйствѣ въ Туркестанѣ („Туркестанскія Вѣдомости 1883, № 16—20).

Указанія о лѣсонстребленіи въ Наманганскихъ и Чустскихъ горахъ. (*Ташкентъ*, Фл. Ср. Аз., № 149).

68. Никитинъ Ф. П. Лѣсное дѣло въ Туркестанскомъ краѣ (изъ отчета по повѣдѣи Директора Лѣсного Департамента въ Туркестанѣ) — „Извѣстія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ“, 1901 г., № 18.

Краткая характеристика лѣсовъ Туркестана.

О.

69. Оттендорфъ Г. Практическія указанія по садоводству въ примѣненіи къ Ферганской долинѣ. Сиб. 1900 г. Стр. 1—103.

Указано 5 видовъ изъ Наманганскихъ горъ. Любопытныя данныя о садовыхъ деревьяхъ и кустарникахъ не касаются нашей области.

70. Ошанинъ В. Матеріалы для фауны поджесткокрылыхъ Туркестана („Записки Туркестанскаго Отдѣла Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологическаго и Этнографическаго“, т. I, в. 1). Стр. 99—163. Ташкентъ, 1879. Также отдѣльные оттиски.

Въ этой статьѣ для ботаника имѣетъ значеніе интересный перечень различныхъ мѣстностей Туркестана съ краткимъ указаніемъ характера ихъ растительности.

71. Пачоскій А. Флора Пелъсія и прилежащихъ странъ („Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Сиб. Университетѣ, т. XXVII, стр. 21.). Сиб. 1897.

Случайное указаніе на одинъ видъ изъ окрестностей Ташкента.

72. Петунниковъ А. *Abies Semenowii* Fedcz. („Труды Ботаническаго Сада при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ, т. I, в. 2, стр. 60—63) 12 окт. 1901 г.

Замѣчаніе объ анатомическомъ строеніи Тинь-шаньской пихты и признаніе ея анатомической разновидностью Сибирской.

Р. (R.).

73. Раунеръ С. Ю. Горные лѣса Туркестана. Сиб. 1901 г. Съ 5 фотографіями. Цѣна 2 р.

Краткое описаніе горныхъ лѣсовъ и лѣсокультурныхъ работъ, производящихся въ предгорьяхъ Тянь-шаня.

74. Regel A. Personalmachrichten („Gartenflora“ 1876, p. 319—320).

Первые свѣдѣнія о путешествіяхъ и изслѣдованіяхъ Альберта Регеля въ Туркестанѣ; встрѣчаются нѣкоторыя ботаническія данныя.

75. Регель А. Садоводство въ Ташкентѣ („Туркестанскія Вѣдомости“, 1876 г., № 33—34).

Множество цѣнныхъ указаній.

76. Регель А. Ботаническая экскурсія въ горы Каратау („Туркестанскія Вѣдомости“ 1876 г., № 31).

Описаніе растительности горъ Каратау со множествомъ фактическихъ данныхъ; та же статья на нѣмецкомъ языкѣ— см. № 77 (*Tiutschii*, Фл. Ср. Аз., № 202).

77. Regel A. Reisebriefe VI—X („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1877, fasc. 2, p. 350—368).

Описаніе растительности склоновъ горъ Каратау и пути къ Ташкенту (*Tiutschii*, Фл. Ср. Аз., № 201).

78. Regel A. Aus Turkestan („Gartenflora“ 1877 p. 6—17).

Описаніе пути отъ Ташкента въ Вѣрный чрезъ перевалы Карабуру и Кумбель. Для нашей области приводится около 85 видовъ. (*Tiutschii*, Фл. Ср. Аз., № 203).

79. Регель А. Ботаническая экскурсія отъ Ташкента до Кульджи („Туркестанскія Вѣдомости“ 1878 г., № 10—13).

Множество ботаническихъ данныхъ; та же статья по нѣмецки— смотри № 80 (*Tiutschii*, Фл. Ср. Аз., № 207).

80. Regel A. Reisebriefe XI—XVI („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1878, fasc. 2, p. 165—205).

Описаніе пути отъ Каратау до Ташкента и отсюда чрезъ пер. Карабуру къ Иншеку. Множество ботаническихъ данныхъ. (*Tiutschii*, Фл. Ср. Аз., № 201).

81. Regel A. Reisebriefe XVII seq. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1879, fasc. 1, p. 124—149).

Описание пути вдоль ств. склона Александровскаго хребта и далее къ Верному. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 201).

82. Regel A. Von Kuldscha nach Taschkent und Samarkand und Rückweg über Kokan und den Narin (Im Frühling 1880) „Gartenflora“ 1882, p. 78—81, 113—114.

Для нашей области указано несколько видовъ весеннихъ растений. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 216 и 217).

83. Regel A. Excursion von Taschkent nach Chödschent, Uratüpe und Samarkand, und von da zurück nach Taschkent. Im Frühjahr 1880 („Gartenflora“ 1882, p. 132—135). Fortsetzung—по заглавію новое.

Довольно много указаний весеннихъ растений (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 218).

84. Regel A. Von Taschkent über Kokan durch das Naryngebiet (1880) — „Gartenflora“, p. 355—368, 1882.

Приводится около 150 видовъ растений для нашей области (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 211).

85. Regel A. Vom Naryngebiet über Wernoe bis Altynimei (1880).—„Gartenflora“ 1883, p. 73—82.

Продолженіе статьи № 84. Для нашей области приводится 6 видовъ. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 212).

86. Regel E. Animadversiones de plantis vivis nonnullis horti botanici Imperialis Petropolitani („Acta Horti Petropolitani“ II, p. 307—326). 1873.

Приводится всего 1 видъ для нашей области. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 165).

✓ **87. Regel E.** Descriptiones plantarum novarum in regionibus turkestanicis a cl. viris Fedjenko, Korolkow, Kuschakewicz et Krause collectis cum adnotationibus ad plantas vivas in horto Imperiali botanico Petropolitano cultas. Fasc. I. Petropoli 1873. Julio. („Acta Horti Petropol.“ II, 401—457).

Для нашей области приводится 11 видовъ. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 166).

✓ **88. Regel E.** Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum in regionibus turkestanicis a cl. P. 1) et O. Fedchenko, Korolkow, Kuschakewicz et Krause collectis (*sic!*). Cum adnotationibus ad plantas vivas in horto Imperiali botanico Petro-

1) Т. е. А. П. Федченко.

politano cultas. Fasciculus II. („Acta Horti Petropolitani“ III, p. 97—168). 1874.

Приводится 16 видовъ для нашей области. (*Tuncskii*, Фл. Ср. Аз., № 167).

✓**89. Regel E.** Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus III. B. Descriptiones plantarum novarum in regionibus turkestanicis crescentium. („Acta Horti Petropolitani“ III, p. 280—297).

Для нашей области приводится 1 вида. (*Tuncskii*, Фл. Ср. Аз., № 168).

90. Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus V. („Acta Horti Petropolitani“ V, p. 217—272). 1877.

A. Plantae regiones turkestanicas incolentes secundum specimina sicca a Regelio et Schmalhausenio determinatae, auctore E. Regel.

B. Plantae regiones turkestanicas et centroasiaticas incolentes, secundum specimina viva in horto botanico Imperiali Petropolitano culta descripta, auctore E. Regel.

Для нашей области указано около 35 видовъ. (*Tuncskii*, Фл. Ср. Аз., № 170—1).

91. (Regel) E. Tulipa Kaufmanniana Rgl. („Gartenflora“, 1877, p. 194—6, t. 906, f. 6—10).

Указывается для нашей области. (*Tuncskii*, Фл. Ср. Аз. № 191 — общее указание на все замѣтки Э. Регеля въ „Gartenflora“).

92. (Regel) E. Tulipa Alberti Rgl. („Gartenflora“ 1877, p. 257, t. 912).

93. (Regel) E. Lycoris Sewerzowi Rgl. („Gartenflora“ 1877, p. 259, t. 914).

94. (Regel) E. Sedum umbilicoides Rgl. („Gartenflora“ 1877, p. 290—1, t. 917).

95. Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VI („Acta Horti Petropolitani“ V, 575—646). 1878.

A. Plantae regiones turkestanicas incolentes secundum specimina sicca a Regelio et Schmalhausenio determinatae, auctore E. Regel.

B. Plantae turkestanicae a Regelio et Smirnowio determinatae auctore *E. Regel*.

C. Plantae turkestanicae a Regelio et Schmalhausenio determinatae auctore *E. Regel*.

D. Plantae regiones turkestanicas incolentes secundum specimina viva in horto Imperiali botanico culta descripta, auctore *E. Regel*.

E. Salsolacearum novarum in Turkestaniam indigenarum descriptiones, auctore *A. Bunge*.

Вообще указывается для нашей области около 45 видовъ. (*Tauenkönig*, Фл. Ср. Аз., № 172—175).

96. Regel E. *Allium karataviense* („Gartenflora“ 1878, t. 941, p. 162—3).

97. Regel E. *Lycoris Sewerzowii* („Gartenflora“ 1879, p. 353).

98. Regel E. *Fritillaria Walujewii* („Gartenflora“ 1879, p. 353—4, t. 993).

99. Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VII. („Acta Horti Petropolitani“ VI. 287—538), 1880.

B. Plantarum centroasiaticarum in horto botanico Imperiali Petropolitano cultarum, descriptiones.

C. Plantarum regiones turkestanicas incolentium, secundum specimina sicca elaboratarum, descriptiones.

Всего приводится для нашей области около 150 видовъ. Некоторые семейства обработаны Бунге и Максимовичемъ. (*Tauenkönig*, Фл. Ср. Аз., № 176—7).

100. Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VIII. („Acta Horti Petropolitani“ VII. 541—690), 1881.

B. Plantarum centrasiaticarum, in horto botanico Imperiali petropolitano cultarum, descriptiones.

C. Juncacearum, Cyperacearum, Graminearum, Balanophorearum et Acotyledonearum vascularum centrasiaticarum adhuc cognitarum enumeratio.

D. Allgemeine Bemerkungen über die Flora Centralasiens und über die Verbreitung der Juncaceen, Cyperaceen und Gramineen Turkestan's im Besonderen.

E. Explicatio tabellarum.

F. Specielle Bemerkungen zu den beiden Tabellen.

Для таблицы и карты: кроме того, перечень местностей (Index locarum natalium).

Для нашей области указано около 150 видов. (*Tianchi*, Фл. Ср. Аз., № 179—181).

101. Regel E. *Colechicum* (Synsiphon) *crociflorum* („Gartenflora“ 1881, p. 33—4, t. 1035, f. 1—2),

(*Tianchi*, Фл. Ср. Аз., № 191 см. выше).

102. Regel E. *Eremurus* *Olgae* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 196—7, t. 1048).

103. Regel E. *Scilla* *puschkinioides* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 227—8, t. 1050).

104. Regel E. *Tulipa* *turkestanica* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 228—9, t. 1051, f. 2—4).

105. Regel E. *Helicophyllum* *Lehmanni* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 291—2).

106. Regel E. *Leontice* *Alberti* Rgl. („Gartenflora“ 1881, p. 293, t. 1057, f. 2 a—e).

107. Regel E. *Bulbocodium* (Merendera) *persicum* Boiss. et Kotschy β . *turkestanicum* („Gartenflora“ 1881, p. 294—5, t. 1058, f. 2 e—f).

108. Regel E. *Aconitum* *rotundifolium* Kar. et Kir. („Gartenflora“ 1881, p. 357—8, t. 1063, f. 2).

109. Regel E. *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus VIII* (общее: должно значиться IX). „Acta Horti Petropolitani“ VIII, fasc. 1, p. 269—279, 1883.

Указывается для нашей области 3 вида. (*Tianchi*, Фл. Ср. Аз., № 182).

110. Regel E. *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus IX* (общее: должно значиться X). „Acta Horti Petropolitani“ VIII, p. 639—762, 1884.

A. *Descriptiones plantarum diversarum, in horto Imperiali Petropolitano cultarum.*

B. *Descriptiones et emendationes plantarum bucharicarum turkestanicarumque.*

Для нашей области приводятся около 47 видов. (*Tianchi*, Фл. Ср. Аз., № 183—4).

III. Regel E. *Fritillaria* (Korolkowia) *Sewerzowi* β . *bicolor* Rgl. („Gartenflora“ 1885, p. 35, t. 1181).

II2. Regel E. Descriptiones et emendationes plantarum novarum et minus cognitarum. Fasciculus X (по ошибкѣ, должно значиться XI). Auctore E. Regel. Loci natales ab Alberto Regelo elaborati sunt. („Acta Horti Petropolitani“ IX, fasc. 2. Стр. 527—620). 1886.

A. Monographia generis Eremostachys.

B. Conspectus specierum generis Phlomis Imperium rossicum incolentium.

D. Descriptiones et emendationes plantarum turkestanicarum bucharicarumque.

Всего для нашей области указывается около 15 видовъ. Кроме издания въ „Acta Horti Petropolitani“, статья эта вытѣета (въ нашей личной библиотекѣ) и въ видѣ отдельнаго оттиска съ пагинаціей 1—46, причемъ, почему-то монографія Eremostachys не вытѣета и вытѣетъ начинается A. Conspectus specierum generis Phlomis и т. д. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 185—8).

II3. Regel E. Altit species Asiae centralis. („Acta Horti Petropolitani“ X, p. 279—362, tab. I—VIII). 1887.

Для нашей области указано около 35 видовъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 195).

у **II4. Регель Э.** Туркестанская флора, обработанная Э. Регелемъ по матеріаламъ, собраннымъ О. А. Федченко, Карелинымъ и Кириловымъ, Каульбарсомъ, Корольковымъ, Краузе, Кушакевичемъ, Потанинымъ, Семеновымъ, Сѣверцовымъ, Шарнгоретомъ, Шренкомъ и другими. Тетрадь первая. Первоцвѣтныя и лѣтнія. (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 12-й. „Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологич. и Этнографич.“, т. XXI, вып. 2-й). Спб. и Москва, 1876 г.

Для нашей области приводится 50 видовъ. (*Тинский*, Фл. Ср. Аз., № 190).

у **II5. Регель Э.** Описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растений по матеріаламъ, собраннымъ О. А. Федченко въ Туркестанѣ и Кокандѣ. (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18-й. „Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологич. и Этнографич.“, т. XXXIV, вып. 2-й). Спб. и Москва, на обложкѣ 1882 г., но издано въ ноябрѣ 1881 г.

Для нашей области приводится 55 видовъ. (*Tamiskii*, Фл. Ср. Аз., № 192).

II6. Regel E. et Herder F. ab. Enumeratio plantarum in regionibus cis- et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 collectarum. Continuatio. Mosquae 1866. (Отгиски изъ „Bulletin de la Societé Impériale des Naturalistes de Moscou“, 1866, fasc. III, p. 1—115).

Въ этомъ выпускѣ приводится всего 1 видъ для нашей области. Въ первомъ выпускѣ (1864 г.) вовсе нѣтъ указаній для насъ. (*Tamiskii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

II7. Regel E. et Herder F. ab. Enumeratio plantarum etc. Continuatio III. Mosquae 1868. (Отгиски изъ „Bulletin...“ 1867 г. fasc. 1, p. 1—22, fasc. 3, p. 124—190).

Здѣсь указаны также 1 видъ. (*Tamiskii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

II8. Regel E. et Herder F. ab. Enumeratio plantarum etc. (Отгиски изъ „Bulletin...“ 1868 г. fasc. 1, p. 59—113, fasc. 2, p. 378—459, fasc. 4, p. 269—310). Mosquae 1869.

Отдѣльныя указанія. (*Tamiskii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

II9. Regel E. et Herder F. ab. Supplementum II. ad enumerationem plantarum in regionibus cis- et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 collectarum. Fasc. I. Auctore E. Regeli. Ranunculaceae—Cruciferae. №№ 1—120 f. („Bulletin de la Societé Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1870, fasc. 2, p. 237—283).

Очень много указаній для нашей области, по матеріаламъ Свѣрцова и Скорнякова. (*Tamiskii*, Фл. Ср. Аз., № 199).

С. (S).

120. С(ИМОНОВЪ) А. Очерки горъ Аксаїи („Туркестанскія Вѣдомости“ 1884 г., № 8—9).

Описаніе природы Чиршка и Чимганстанхъ горъ. (*Tamiskii*, Фл. Ср. Аз., № 315).

121. Sorokine N. Aperçu systématique des Chytridiaceae recoltées en Russie et dans l'Asie Centrale. („Archives Botaniques du Nord de la France“). Lille. 1883.

Перечень свыше 50 видовъ грибовъ изъ сем. *Clitridiaceae*, почти исключительно изъ окр. Ташкента. (*Tinckii*, Фл. Ср. Аз., № 234).

122. Сорокинъ П. Путешествие по русскому Тянь-шаню въ 1884 году. Предварительный отчетъ. („Извѣстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, т. XXI, стр. 113—130). 1885 г.

Указано для нашей области 27 видовъ.

123. Sorokine N. Nouveaux matériaux pour la flore cryptogamique de l'Asie Centrale („Revue Mycologique“, 1889).

Общая замѣчанія о криптогамической флорѣ Средней Азии и перечисленіе собранныхъ авторомъ грибовъ съ описаніемъ и изображеніемъ новыхъ видовъ. Авторъ первый указалъ на чрезвычайное богатство и интересъ микологической флоры Туркестана. На приложенной карточкѣ изображенъ маршрутъ и по Тянь-Шаню. (*Tinckii*, Фл. Ср. Аз., № 238).

124. Сѣверцовъ П. А. Поездка въ западную часть Памирскаго хребта (Тянь-шаня) или Цунь-линь древнихъ китайцевъ, отъ западныхъ предѣловъ заилійскаго края до Ташкента („Записки Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, т. I, стр. 75—161. Сиб. 1867, и Дополненіе къ ней, тамъ же, стр. 165—179).

Приводится около 50 видовъ. (*Tinckii*, Фл. Ср. Аз., № 240).

125. Сѣверцовъ П. Путешествія по центральной Азии и изслѣдованіе горной страны Тянь-шаня, совершенныя по порученію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Сиб. 1873. Стр. 1—462.

Здѣсь перепечатана между прочимъ предыдущая статья (№ 121). Приводится около 11 видовъ, не упомянутыхъ въ первомъ изданіи ея. (*Tinckii*, Фл. Ср. Аз., № 241).

126. Сѣверцовъ П. А. Вертикальное и горизонтальное распревленіе туркестанскихъ животныхъ. Москва 1873 г. („Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи“, т. VIII, вып. 2-й).

Приводится лишь отрывочныя указанія, но трудъ этотъ имѣетъ для насъ большое значеніе въ смыслѣ общей характеристики края.

127. Schedae ad Herbarium Florae Rossicae. Списокъ растений гербарія Русской флоры, издаваемого Ботаническимъ музеемъ Императорской Академіи Наукъ. III. (№№ 601—900). Спб. 1901.

Приводятся два вида для нашей области. (*Тяньскай*, Фл. Ср. Аз., № 311).

Т.

✓ **128. Trautvetter** E. R. v. Catalogus Viscerum rossicarum („Acta Horti Petropolitani“ vol. III, fasc. 1, p. 31—83). 1874 г.

Для нашей области приводится лишь одинъ видъ.

✓ **129. Trautvetter** E. R. v. Catalogus Campanulacearum Rossicarum („Acta Horti Petropolitani“ vol. VI, p. 41—104). 1879 г.

Для нашей области 5 видовъ. (*Тяньскай*, Фл. Ср. Аз., № 251).

✓ **130. Trautvetter, Regel, Maximowicz et Winkler.** Decas plantarum novarum. Petropoli 1882. 4^o. 10 p. c. 1 tab. col.

Рѣдкое повидимому отдельное изданіе. Для нашей области приводится 2 вида. (*Тяньскай*, Фл. Ср. Аз., № 255).

131. Триполитовъ М. Отчетъ по командировкѣ въ Туркестанскій край и на Кавказъ для выясненія условій снабженія Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ волокномъ кендыра и рами. Спб. 1894 г.

Ф. (F.).

132. Федченко А. П. Списокъ мѣстностей, посвященныхъ Туркестанской Ученой Экспедиціей Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологій и Этнографіи. Москва, 1872. 9 стр. folio.

Отдельныя указанія. (*Тяньскай*, Фл. Ср. Аз., № 256).

133. Федченко В. А. Поездка въ Таласкій Алатау („Туркестанскія Вѣдомости“ 1897 г., № 75 и 81; не окончено).

Приводится около 15 в. растений. (*Тяньскай*, Фл. Ср. Аз., № 271).

134. Fedtschenko Boris. *Abies Semenovii* n., eine neue Tanne aus Centralasien. („Botan. Centralbl.“, Bd. LXXIII, № 7, 1898, p. № 210).

Описывается новый вид пихты.

135. Федченко Б. А. Поездка въ Западный Тянь-шань для изученія ледниковъ Таласскаго Алатау. („Извѣстiя Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“, 1898 г., стр. 403—423).

Приводится 20 видовъ. (*Turkestan*, Фл. Ср. Аз., № 272).

136. Fedtschenko B. Note sur quelques espèces du genre *Prangos*. („Bulletin de l'Herbier Boissier“, T. VII, № 3, mars 1899, p. 178—181).

Приводятся 2 вида. (*Turkestan*, Фл. Ср. Аз., № 273).

137. Fedtschenko Boris. Note sur les Conifères du Turkestan russe. („Bulletin de l'Herbier Boissier“, Tome VII, № 3, p. 185—197, mars 1899).

Приводится 6 видовъ. (*Turkestan*, Фл. Ср. Аз., № 274.)

138. Федченко Б. А. О тянь-шанской пихтѣ. („Приложение къ протоколамъ Засѣданiй Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ“, № 190). 1901.

Указываются подробности о нахожденiи пихты въ Тянь-шанѣ.

139. Федченко Б. А. Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* („Acta Horti Petropolitani“ vol. XIX, fasc. 3). 1902.

Монографическая обработка всего рода. Приводятся все мѣстонахожденiя и для нашей области. (*Turkestan*, Фл. Ср. Аз., № 278).

140. Федченко Б. А. Краткiй отчетъ о командировкѣ въ Туркестанъ въ 1902 г. („Извѣстiя Императорскаго Ботаническаго Сада“, II, вып. 6). 1902.

Предварительный отчетъ, въ которомъ названо лишь 3 вида растений.

141. Fedtschenko Olga et Boris. *Potentillae nonnullae e regionibus turkestanicis allatae et a cl. Siegfriedo determinatae* (Bulletin de l'Herbier Boissier, t. VII, № 3, mars 1899, p. 182—5).

Для нашей области 15 видовъ. (*Turkestan*, Фл. Ср. Аз., № 268).

142. **Федченко** О. А. и **Федченко** Б. А. Ranales Russicae Turkestan. („Труды Общества Естественных наук при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ“, т. XXXIII, в. 3). Казань, 1899 г.

Приводится около 40 видовъ. („*Tauiskii*“, Фл. Ср. Аз., № 266).

143. **Fedtschenko** Olga und Boris. Ranales Russicae Turkestan. („*Engler's Botanische Jahrbücher*, XXVII, Bd., p. 390—431). 1899.

Приводятся тѣ-же данныя, что и въ предыдущей работѣ. („*Tauiskii*“, Фл. Ср. Аз., № 265).

144. **Федченко** О. А. и Б. А. Высшія тайнобрачныя Русскаго Туркестана. („Труды Общества Естественныхъ наукъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ“, т. XXXVI, в. 3). Казань, 1901.

Приводится для нашей области 15 видовъ. („*Tauiskii*“, Фл. Ср. Аз., № 269).

145. **Федченко** О. А. О ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ Туркестанѣ. Годичный отчетъ Императорскаго Общества Испытателей Природы въ Москвѣ за 1896—7 годъ.

Приводится около 40 видовъ.

146. **Fedtschenko** Olga. Пѣмецкій переводъ предыдущей статьи. („*Botanisches Centralblatt*“, LXXIII, S. 60—61). 1898. („*Tauiskii*“, Фл. Ср. Аз., № 263).

147. **Федченко** О. А. Возстановленіе пріоритета. („Труды Ботаническаго Сада Императорскаго Юрьевскаго Университета“, т. I, в. 4). 5 февр. 1901 г.

Установленіе точной даты (конецъ ноября 1881 г.) выхода въ свѣтъ статьи Э. Регеля: Описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растений, собранныхъ О. А. Федченко (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18).

148. **Федченко** О. А. Списокъ растений, собранныхъ въ Туркестанѣ въ 1869, 1870 и 1871 годахъ. (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 24-й; „Извѣстія Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологіи и Этнографіи“, т. СШ). Москва, 1902.

Трудъ, заключающій указаніе свыше 1500 видовъ растений, изъ коихъ около 275 были собраны въ предѣлахъ нашей области. („*Tauiskii*“, Фл. Ср. Аз., № 261).

149. Franchet A. Mission Casus. Plantes du Turkestan. („Annales des Sciences naturelles“. Botanique 1883, p. 214—268; 280—336; 1884, p. 207—277). Отдельный оттиск — 1883 г.

Приводится около 200 видовъ для нашей области. (*Turckii*, Фл. Ср. Аз., № 292).

Ш.

150. Шахназаровъ А. Очеркъ сельскаго хозяйства Туркестанскаго края. („Сельское хозяйство и скотоводство“ 1898 г. Январь — апрѣль).

Приводится 23 вида культурныхъ растений для нашего края.

I. Ranunculaceae.

I. Clematis L.

1. Растенія съ тазовыми стеблями и больше крупными цветками. 2.
Растеніе не различие. **C. songorica** Bge.
2. Стебли изгибаются въ видѣ педальныхъ усѣченныхъ пектариковъ. **C. alpina** (L.) Mill.
Лепестковъ вовсе нѣтъ. **C. orientalis** L.

I. Clematis songorica Bge. in Ind. Sem. horti Dorpat. 1839.

Ldb., Fl. ross. I. 2^o) *C. recta* β *songorica*, O. Kuntze Monogr. Clemat. № 5.

1870 *Clematis songorica* v. *serratifolia*, *E. Regel* Suppl.

II. pl. Semen. № 1a.

1878 *Clematis songorica* *A. Regel* Reisebr. 201.

1899 *Clematis songorica* v. *integrifolia*, v. *serratifolia* и v. *intermedia*, *Федченко* Рункул. № 2.

v. *integrifolia* Trautv.

II. При выходѣ р. Карабуры изъ горъ, 2,500', 9. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*).

v. *intermedia* Trautv

I. Иншиекъ 1876 (*А. Ржевск!*), Айшмара, при выходѣ изъ горъ, 1876 (*А. Ржевск!*).

II. По р. Кумышъ-тагъ, II. VIII. 1897, (*А. Арсеньев!* и *Б. А. Федченко!*).

У Дедебуръ приводить между прочимъ указаніе *Sievers* (in Pallas, Neue Nord. Beytr. VII 331; *C. songorica*) для береговъ р. Букои, съ сомнѣніемъ относитъ это показаніе къ *C. songorica* Bge. Мнѣ удалось отыскать въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада подлинный экземпляръ *Sievers* съ Букои (ex herb. Pallas), не освобождающій сомнѣнія въ томъ, что растеніе это относится не къ *Cl. songorica* Bge., а къ *C. orientalis* L. (*C. glauca* Willd.).

IX. Коктурулетъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 8. VIII. 1881 (*Федченко!*).

XI. По р. Уюнкурь-су. 6—7000', каменистые склоны, 15. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*).

v. serratifolia Trautv.

I. Кольторъ, 9. VII. 1882, 6.000' (*Федченко!*).

II. По р. Карабурфъ, VIII. 1876 (*А. Regel!*), по р. Карабурфъ, при выходѣ ея изъ горъ, 2.500', 9. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*), по р. Кумынъ-тагъ, въ среднемъ теченіи, 3—5.000', 11. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*) и въ ущельи Боркутья, 7.000', 11. VIII. 1897 (*Б. Федченко!*).

Въ нашей области встрѣчается нѣсколько формъ, но все онѣ относятся повидному къ одному и тому же подвиду *C. Gebleriana* Bong. Въ соседнихъ странахъ встрѣчаются формы, отличающіяся болѣе значительно и представляющія особыя подвиды: *C. asplenifolia* Schrenk, *C. Boissieriana* Korz.

Наше растеніе встрѣчается не рѣдко въ нижней полосѣ горъ, отъ 2.500 до 6.000—7.000'.

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: О: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, центральный и восточный Тянь-шанъ; S: Зеравшанъ, Фергана.

Вѣ Туркестана — въ Монголіи, Кашгарѣ и Афганистанѣ.

2. Clematis orientalis L. Spec. plant. ed. 1a p. 543.—1753.—*Lcd.*, Fl. ross. I. 3.—*Boiss.*, Fl. or. I. 3.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 5.—*O. Kuntze*, Monogr. Clemat. № 10.

1877 Clematis orientalis. *A. Regel* Gartenfl. 11, 13.

1878 Clematis orientalis. *A. Regel* Reisebr. 168, 182, 193, 196, 204.

? 1878 Clematis *A. Regel* Reisebr. 205.

1883 Clematis orientalis v. turkestanica, *Franchet* Mission Capus. 214.

1885 Ломоносъ съ мелкими бѣлыми цвѣтами, *Линевскій* 36.

1899 Clematis. *Гютеръ* Туркестанскія скитанія 191.

1899 Clematis orientalis v. latifolia, v. obtusifolia и v. acutifolia, *Федченко* Ranunculaceae, № 3.

Туземн. назв.: Гаперикъ (записано В. П. Ливеневскимъ).

I. По р. Айшмаръ, при выходе его изъ горы (А. *Regele*—п. у.).

II. Въ долину р. Таласа, въ аулѣ Лучи, VIII. 1876 (А. *Regele*!), по р. Карабуръ (А. *Regele*—п. у.), въ долину р. Кумынь-тагъ, 2,500—4,000', II. VIII. 1897 въ цв. (Б. А. *Fedchenko*!)—var. *acutifolia*).

IV. Чаткаль, по р. Бишъ-араты, I. VII. 1899 (*Уитворновъ*!)—var. *acutifolia*), у поворота Чаткала, въ его нижнемъ течении, 5—6,000', VIII. 1876 (А. *Regele*!), по займищу Чаткала близъ Царскъ-ней-самбара и выше по течению рѣки, рѣке въ долину на каменныхъ мѣстахъ 11—29. VIII. 1902 въ цв. (Б. А. *Fedchenko*!) по р. Пелемъ—Каракузъ, 21. VIII. 1881 (*Каню*!)—форма съ очень широкими дольками листочковъ), по р. Пелемъ, 21. VIII. 1881 (*Каню*!)—въ статьѣ Франше (А. с.) ошибочно сказано „21 octobre“, близъ кишлака Сидзикъ, 31. VII. 1902 (Б. А. *Fedchenko*!), близъ кишлака Напай, по правому берегу р. Пелемъ, и въ ущельи Акъ-саръ-сай, въ заросляхъ листоватого дѣва, 20. VII. 1897 (Б. А. *Fedchenko*! и П. *Geisler*), р. Чимганъ, по рѣкѣ у стоянки, 1,700—1,800', 6. и 19. VIII. 1897 (О. А. и Б. А. *Fedchenko*!), тамъ же (*Фитке-Виттеинъ*!), р. Чирчикъ: Асагаты 1897 (П. *Geisler*!), по Салару, VIII. 1876 (А. *Regele*!), по р. Чирчикъ, близъ Ташкента VIII. 1876 (А. *Regele*—п. у.), Ногай курганъ, 5. IX. 1869 (О. А. *Fedchenko*!); Кокъ-су; Бричь-мулла, 2,500', 19. VII. 1897 (Б. А. и О. А. *Fedchenko*!).

V. Р. Ангренъ: Чарсу (А. *Regele*!).

VII. Въ равнинной части не рѣдко, а также по р. Канъ-сай и Ходжа-ата (*Уитворновъ*—п. у.).

VIII. Долина Узунъ-ахмата: южный склонъ Сусамыретаго хребта, на западномъ концѣ, 4,000', 27. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. По берегу р. Майли, между кустарниками, 10. VI. (*Крайзе*!), склонъ у рѣки въ Арсланбобъ, 10. VIII. 1895 (С. *Коржинскій*!) между Червакомъ и Арсланбобомъ, 9. VIII. 1895 (С. *Коржинскій*!), по р. Кугартъ, 5—6,500', 1. VIII. 1895 (С. *Коржинскій*!).

Въ предгорьяхъ нашей области, отъ полосы пустынь и вверхъ до 4.—5,000' и даже выше, очень часто встрѣчаются

различныя формы лазящаго ломоноса, которыя всё несомнѣнно относятся къ циклу формъ *C. orientalis* L. Въ предѣлахъ этого цикла можно различать довольно большое разнообразіе несущественныхъ вариаций, которыя въ сильной степени представляютъ результатъ прямого приспособленія къ болѣе сухому климату. Обильные гербарные образцы и наблюденія надъ живыми растеніями дали намъ возможность ознакомиться со всѣми переходами въ формѣ долекъ пластинки листа отъ широкихъ до самыхъ узкихъ.

Въ отношеніи къ длинѣ столбика при плодахъ, надо замѣтить слѣдующее. Встрѣчающаяся въ пустыняхъ форма выдѣлена была въ особый видъ (*C. longicaudata* Led.) на основаніи этого, что у нея, будто бы, гораздо длиннѣе столбикъ у плодовъ, чѣмъ у прочихъ формъ. Однако, это объявляется отчасти и тѣмъ обстоятельствомъ, что внизу, въ пустынѣ, плоды раньше созрѣваютъ, раньше достигаютъ полнаго развитія, а экземпляры изъ горныхъ странъ бывають собраны обыкновенно съ незрѣлыми еще плодами.

Въ Туркестанѣ *C. orientalis* распространень чрезвычайно широко, почти повсемѣстно: N: — отъ Уральска до Пртына, O: Тарбагатай, Дзунгарія, Тянь-шань; S: Намироалай, W: — Хива, Закаспійская область, Бухара.

Въ Туркестанѣ: Южный Алтай, Минусинскій округъ, сѣверная Монголія, Маньчжурія, Персія, Циклады, Кавказъ.

3. *Clematis alpina* (L.) Mill. Garden. diet. ed. VIII. № 9. — 1768.

Atragene alpina L. Sp. pl. ed. 1a p. 542. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I.

Subsp. *sibirica* Rgl et Til.

Flor. Ajan. p. 20. — *C. II. Коржипевскій*, Флора Востока Европ. Росс. № 1.

1885 *Clematis*, Ломоносъ съ крупными бѣлыми цвѣтами. *Лисневскій* 36.

1892 *Clematis*, *Carpus* Royaume du Tamerlan 298.

I. Сѣверный склонъ Александровскаго хребта, по р. Аксу, 6.000', 30. V. 1880 и ущелье Аламышъ, 5—9.000', 23—25. V. 1880 (*Демидовъ!*).

IV. Бассейнъ Чаткалга: Чаткальская волость (*Титовъ-скло* — в. у., при подъѣмѣ къ перевалу Афлатунъ по рѣчкѣ того же имени, на кустарникахъ и арчѣ, въ зонѣ словыхъ лѣсовъ, 8 — 9.000', 22. VIII, 1902 (*В. А. Федченко!*)), сюда же вероятно относится и растение, замѣченное *Литви* при подъѣмѣ къ Афлатунскому перевалу.

VII. Въ долину р. Ходжа-атъ по лѣсамъ, 23. VIII, 1902 (*В. А. Федченко!*).

VIII. Терекъ и Узунъ-ахматъ, 9.000', 22. VII, 1881 (*Фотисовъ!*).

XI. Еловый лѣсъ у перевала Кенколь, 16. VI, 1899 (*Титовъ!*), въ словыхъ лѣсу по р. Караунуръ, 30. V, 1899 (*Титовъ!*).

Встрѣчается въ нашей области не часто, въ зонѣ словыхъ лѣсовъ, на высотѣ отъ 6 до 9.000', по словымъ и арчевымъ зарослямъ.

Въ Туркестанѣ распространено преимущественно на С.-В. и В. именно: X: горы Каркарлинскаго уѣзда; O: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань; гораздо рѣже въ S: — Алайскій хребтъ, на западъ не идти далѣе Шахимардана (*О. А. Федченко!*).

Въ другихъ странахъ встрѣчается на С.-В. Европейской Россіи, на Уралѣ, въ Сибири, Японіи, а также въ Средней Европѣ (subsp. violacea).

Примѣчаніе. Изъ рода *Clematis* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще два вида:

1) *C. integrifolia* L.: X, и O, въ степяхъ и предгорьяхъ Семипалатинской области.

2) *C. tangutica* (Max.) Kozz.: O: — Центральный Тянь-шань, у перевала Бедель (Красновъ!) — sub nomine *C. orientalis*; S: — Памиръ.

Кромѣ того Карелинъ приводитъ для дѣльной Туркменіи* *C. Flammula* L. Показаніе это, вероятно, ошибочно, какъ и многія другія аналогичныя показанія Карелина для дѣльной Туркменіи*.

C. tangutica (Max.) Kozz. принадлежитъ къ числу видовъ, связывающихъ флору Тибета съ Памиромъ и Центральнымъ Тянь-шанемъ (сюда относятся еще напр. *Dilophia salsa* Thoms. и др.).

В г. Ташкентъ разводятся также садовые крупноцветные *Clematis*.

2. *Thalictrum* L.

1. Цветоношение — простая кисть, все растение маленькое **Th. alpinum L.**
 Цветоношение — метелка или сложная кисть.
 Растения больше крупныя 2
2. Дольки листьев пухлятыя, сѣмянки сѣмянки съ бокови **Th. foetidum L.**
 Дольки листьевъ голыя 3
3. Дольки листьевъ очень маленькія (1—4 мм. длинна), голыя, часто цельнокрайнія; конечныя черешки сильно удлиненныя; плодицы 2—3. **Th. isopyroides**
Ç A. Mey.
- Другіе признаки 4.
4. Стебель обыкновенно простой, соцветіе узкое, боковыя дольки листьевъ на короткихъ черешочках; рыльце стрѣловидное **Th. simplex L.**
 Стебель на верхушкѣ часто развѣтвленный, соцветіе раскидистое, пирамидальная метелка; рыльце продолговатое **Th. minus L.**

4. *Thalictrum alpinum* L. Spec. plant. ed. 1a p. 545. 1753.—
Led., Fl. ross. I. 6. *Boiss.*, Fl. or. I. 6. *Hook.*, Fl. or. Ind. I.
 12. *Levyer* Mon. Thalictr. 193.

1878 *Thalictrum alpinum*, *A. Regel* Reisebr. 204.

1896 *Thalictrum alpinum*, *Комаровъ* Зерцало № 1.

I. Сѣверный склонъ Александровскаго хребта, по р. Лінмаръ (*A. Regel* п. v.), у перевала Кольторъ, 12,000', s. VIII. 1882 (*Фетисовъ*!).

Въ описаніи своего путешествія (п. с.) *A. Regel* приводитъ это растение для Александровскаго хребта; *В. Л. Комаровъ* (п. с.) также утверждаетъ, что оно собрано тамъ *A. Regel*емъ. Я видѣлъ лишь экземпляры *Фетисова*.

X часть — редкое высокогорное растение.

Въ горахъ Туркестана распространено вообще довольно широко: O: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S: — Памиро-алай.

Вѣв Туркестана распространены по высокогорнымъ странамъ Европы и Азии, въ арктической и высокогорной области Сѣверной Америки.

5. *Thalictrum isopyroides* C. A. Mey. in Led., Fl. alt. II. 346. 1830.—Led., Fl. ross. I. 7. —Boiss., Fl. or. I. 6.—Lecogey, Monogr. Thalictr. 196.

1876 *Thalictrum foetidum* γ *glabrum* α *obtusifolium*, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 8 a.

1870 *Thalictrum majus* α *genuinum*, E. Regel ibid. № 8 b.

1877 *Thalictrum isopyroides*, A. Regel Reisebr. 364.

1878 *Thalictrum isopyroides*, A. Regel Reisebr. 198.

1899 *Thalictrum isopyroides*, Федченко *Ranunculaceae* № 8. I. Свверний склонъ Александровскаго хребта, по р. Аксу, 6.000', 30. VI. 1880 (Федченко!).

II. По р. Кумыш-тау, въ урочищъ Боркутья, на травянистыхъ склонахъ, 11. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!), Малый Талаасъ, Карачоку, VIII. 1876 (А. Regel — п. х.).

III. Въ горахъ выше Бугуни, 18. III, въ цв. (Сверцовъ!), р. Бородбай, 1876 (А. Regel!).

IV. Долина Майдагала, на сухихъ каменистыхъ склонахъ въ верхней части ущелья Кууртегъ-турь, 7—8.000'. 2. VIII. 1897 въ пл. (Б. А. Федченко!), долина р. Чимганъ, 21. VII. 1881, 7—8.500' (А. Regel!), р. Сырь-Дарья (?) близъ Ташкента, IV. 1880 (А. Regel!).

V. Кендырь-аузы, 18. V. 1880 (А. Regel! собрано Мусю).

VI. Моголь-тау, 21. IV, съ пл. (Сверцовъ!).

VII. Наманганъ, 28. III. 1878 (Скворцовъ!).

XI. Анджан. у., верховья р. Кара-унгуръ, скалы, 18. VI. 1899 (Титовъ!).

Встрѣчается не рѣдко въ низинныхъ зонахъ горныхъ хребтовъ ланей области, въ покровѣ листовыхъ лѣсокъ, не выше 8.500'. Принадлежитъ къ числу растений каменистыхъ склоновъ, рѣже — каменистой степи.

По Туркестану распространено широко: N:—Джунгарскія степи, Каратау; Куланчеку (А. Regel!); O:—Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S:—Памирской; Заравшанъ (О. А. Федченко! и др.). Ходжентъ 1880 (А. Regel!), Дарвазъ, Кабаданъ (С. Горнолевскій!); W:—Закаспійская область.

Въ Туркестане — въ передней Азии отъ Сирин до Гималаевъ, въ Монголии, южномъ Алтаѣ.

6. *Thalictrum foetidum* L. Sp. pl. ed. 1a p. 545.—1753.—
Led., Fl. ross. I. 7. Boiss., Fl. or. I. 7.

Th. minus v. foetidum, Hook., Fl. br. Ind. I. 14.

1878 *Thalictrum foetidum* β pilosulum, A. Regel Reisebr. 201.

II. Александровскій хребеть, у перелата Каракія, VIII.
1876 (А. Regel!).

IX. Караколь, притокъ р. Сусамыра, 7.000', I. VII. 1881
(Федченко!).

Въ нашей области рѣже другихъ видовъ *Thalictrum*.

Въ Туркестанѣ лишь на сѣверо-востоку: X: — Омскъ,
Джунгарія; O: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Восточный
и Центральный Тянь-шань, напр. пер. Бель-тешич — Султаны-
сары, 10.000', IV. VII. 1882 (Федченко!). Асуу, Киндыкты
(Федченко!), Западный Алатау (А. Regel!).

Общее распространение этого вида: горы Европы,
Ураль, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Гималаи, Алтай, Дзу-
рия, Сѣверный Китай.

7. *Thalictrum minus* L. Spec. plant. ed. 1a p. 546. 1753.
Led., Fl. ross. I. 108.—Boiss., Fl. or. I. 8. Hook., Fl. br.
Ind. I. 14.

1883 *Thalictrum majus*, Franchet Mission Capus 215.

1896 *Thalictrum minus*, Комарова Зервананъ, № 7.

1899 *Thalictrum minus*, Федченко Raminiferae, № 10.

I. Аламединъ (Федченко!), Кокмайнакъ IX. 1876 (А.
Regel!).

II. Въ долине р. Кумыш-тагъ, 7.000', 10. VIII. 1897
(Б. А. Федченко!), подъ переваломъ Каракія, VIII. 1876
(А. Regel!), Караколь VIII. 1876 (А. Regel!).

III. По р. Санталанъ, VIII. 1902 (Б. А. Федченко!),
по р. Пекемъ, Кизыль-кушиъ (Китю — п. у.), близъ кн-
шлака Некомъ, 5. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), на скалахъ
въ Акъ-саръ-сабъ, близъ кншлака Нанай, 31. VII. 1902
(Б. А. Федченко!), по Майдангалу въ его низовьяхъ, въ то-
полевомъ дѣсу, 7. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), въ долине
р. Чинганъ, 1899—1900 (Е. Холмудова!), въ долине р. Чат-
каль: Идрисъ пей-гамбаръ, VIII. 1876 (А. Regel!), дуга по
займицу Чаткала VIII. 1902 (Б. А. Федченко!), Чаткаль, VIII.
1876, 6.000' (А. Regel!), дуга по верхнему течению Чаткала,

2. VII. 1899 (*Иттиновъ!*). — форма близкая къ *Th. simplex*, верхніе листья совершенно напоминаютъ этотъ видъ.

VII. Въ долину р. Афлатува при устьи р. Уязмачаты, 22. VIII. 1902 съ пл. (*Б. Л. Федченко!*) — это растеніе сильно отличается отъ обычныхъ *Th. minus* болѣе тонкими, крупными, широкими дольками листьевъ и вообще своимъ обликомъ).

XI. Узгентъ, 1000', 28. V. 1880 (*Л. Ресль!*), по среднему теченію р. Ясы, 30. V. 1880 (*Л. Ресль!*), Арзынбобъ, 3. VI. 1899 (*Иттиновъ!*) — высокая форма, рыльце не очень широкое, листъ раскидается, листья не похожи на листья *Th. simplex*).

Въ нашей области встрѣчается не особенно часто, но представляетъ нѣсколько различныхъ морфологическихъ формъ. Придерживаясь Лесоуег, все ихъ слѣдуетъ относить къ var. *elatum*. Менѣе высокія формы (var. *paucum* Лесоуег) повидимому у насъ не встрѣчаются и вообще видъ этотъ у насъ можно смѣшивать лишь со слѣдующимъ. Встрѣчается *Th. minus* въ поименныхъ лѣсахъ и кустарникахъ, но долинамъ рѣкъ южной и средней зонъ нашей области, не поднимаясь до верхняго предѣла хвойныхъ деревьевъ.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N: отъ Южнаго Урала до Омека, Алтай и горы Каратау; O: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S: Памирскій.

Въ предѣлахъ Туркестана встрѣчается отъ Западной Европы до Японіи, Гималаевъ и Западнаго Тибета.

8. *Thalictrum simplex* L. *Maufissa* p. 78. 1767. *Led.*, Fl. ross. I. 10. — *Boiss.*, Fl. or. I. 8. — *Lesouyer* Mon. Thalictr. p. 204.

1899. *Thalictrum simplex*, *Федченко* Ranunculaceae № 11. Туземн. назв.: „Кинъ-уты“ (записано Невѣскимъ на Карамукъ).

II. Малый Талагъ, Сольникоръ, VIII. 1876 (*Л. Ресль!*) — экземпляры безъ цвѣтовъ и плодовъ, но листьямъ напоминаютъ отчасти *Th. paucum*).

IV. Долина р. Майдапталъ, въ урочищѣ Куургенъ-туръ, по скаламъ, 5. VIII. 1897 (*Б. Л. Федченко!*), долина

р. Чимганъ, у истоковъ рѣчки Чимганки, 5.000', 16. VII. 1897 (*Б. А. и О. А. Федченко!*) — форма переходная къ *Th. minus*.

IX. Бассейнъ р. Су сама ыръ: Караколъ, притокъ р. Су-самыра, 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Растение, встречающееся въ нашей области, настолько близко подходитъ къ *Th. minus*, что не рѣдко находишь въ затрудненіи, куда правильнѣе отнести тотъ или другой экземпляръ. Обычные отличительные признаки — форма рылецъ, характеръ соцветій и листьевъ — являются у насъ недостаточно постоянными.

Въ Туркестанѣ распространено сравнительно мало: N: — Омекъ, Акмол. обл.; Семипалатинская обл.; O: — Тарбагатай Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S: — Намроалай Большой Карамукъ, 3. IX. 1878. (*Невзескій!* — очень типичный экземпляръ).

Въ Туркестанѣ встречается во всей Европѣ, на Кавказѣ, въ Сибири, Монголіи и Сѣверномъ Китаѣ.

Primalianis. Изъ р. *Thalictrum* въ Туркестанѣ встречаются еще два вида.

Первый, *Th. flavum* L., встречается въ N: — степи Джунгаріи O: — предгорья Тарбагатай и могъ бы встрѣтиться гдѣ нибудь на сѣверѣ нашей области.

Второй, *Th. Trautvetterianum* Rgl., схожій съ *Th. orientale* Boiss. (Греція, Малая Азія) и съ *Th. pedunculatum* Edgw. (Афганистанъ, Гималаи) встречается не рѣдко въ S: — Заравшанъ (*В. Голаровъ!*), Дарвазъ, Кулябъ, Бальджуанъ (*А. Регель!*) и даже до Уратюбе, 4.500', на сѣверныхъ склонахъ Туркестанскаго хребта (*А. Регель!*) и окр. Джизака 26. III. 1882. (*А. Регель!*), а также въ W: — Конеть-Даръ (*Иттиновъ!* и др.).

Надо думать, что *Th. Trautvetterianum* найдется гдѣ нибудь и въ предѣлахъ нашей области, напр., къ сѣверу отъ Ходкента.

3. Anemone L.

1. Столбики короткіе, у плодовъ не измѣняющіеся
(*Anemone*) 2

Столбики у плодовъ сильно удлинняющіеся. Цвѣтокъ
повышающій, одиночій, крупный (*Pulsatilla*). **A. albana** Stev.

2. Стымячки голыя; соцветіе—зонтикъ. Вычички бѣлыя. **A. narcissiflora** L.
Стымячки пушистыя или мохнатыя; вычички по 1—2;
вычички внутри желтыя. **A. biflora** DC.

9. Anemone biflora DC. Syst. veget. I. 201.—1818. *Boiss.*,
Fl. or. I. 12.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 7.

A. Görttschakowii *Karel, et Kiril.*, Enumer. pl. Songor.
N. 14. *Led.*, Fl. ross. I. 727.

1870. Anemone biflora *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 11.
1872. „ „ *A. Федченко.* списокъ мѣстностей № 165.
1878. „ biflora, *A. Regel* Reisebr. 168.
1882. „ „ *A. Regel* Gartenfl. 114.
1884. „ „ *E. Regel* Descript. pl. nov. fasc.
9 p. 689.

1884. Anemone coronaria ζ . pluriflora et ϵ . parviflora
E. Regel l. c.

1892. Anemones, *Carpas* Royaume du Tamerlan 74.

1899. Anemone coronaria ζ pluriflora *Федченко* Ranunculaceae № 17.

1899. Anemone biflora *Федченко* Ranunculaceae № 18.

1902. „ „ *O. A. Федченко* Списокъ № 7.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15, 25, VI. 1879.
(*Фетисовъ!* совершенно такіе же экземпляры въ Туркестан-
скомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада лежали
подъ именемъ *A. granthoides*).

III. Каратау, май (Сверцовъ! № 11), въ Каратау, IV.
1867. (*Скоринковъ!*), Боролдай, IV. 1872, 2,500'—6,000' (*И. Коб-
ровиковъ!*).

IV. По арыку Боссу, степь, 16. III, 6. и 11. IV. 1871.
(*O. A. Федченко!*), Манкентъ и б.л. Ташкента (А. *Регель-
п. х.*), Сайлыкъ, 5000', 1—15. IV. 1882 (*A. Регель!*).

VI. Моголь-тау, 29. IV. (*Сверцовъ!*).

IX. Перевалъ Уру на границѣ Ферганской области,
12. VII. 1881 (*Фетисовъ!*)—очень маленькіе, едва зацвѣтающіе
экземпляры, хотя и отличающіеся по своему общему облику
и формѣ прикорневыхъ листьевъ, все-таки вѣроятно, отно-
сятся сюда же).

XI. Горы надъ Арсланбобомъ, 7. VI. 1899 (*Титвиловъ!*).

Въ нашей области встрѣчается преимущественно въ
предгорьяхъ, хотя показаніе о находженіи *A. biflora* на пере-

вать Уру свидетельствуют о томъ, что видъ этотъ поднимается и въ горы.

Въ Туркестанѣ распространено чрезвычайно широко: О: Джунгарскій Алатау, Центральный и Восточный Тяньшань; S: Заравшань, Алай—на стверть до Кра-тубе; W:—Кизыль-Кумы (Лякъ *Корольковъ и Краузе!*), сѣверный склонъ Нурагинскихъ горъ; Фарнъ, 19. III. 1873 (*Корольковъ и Краузе!*), Закаспійская область.

Въ Туркестанѣ во всей передней Азии отъ Персїи до Кашмира.

10. *Anemone narcissiflora* L. Spéc. plant. ed. 1-a p. 542.—1753 (parsu calami — *A. narcissifolia*; ошибка эта, вѣрнѣе ошибка была исправлена Линнеемъ во второмъ изданіи Sp. pl. ed. 2-a p. 763. 1762). — *Led.*, Fl. ross. I. 48.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 10. *Boiss.*, Fl. or. I. 14.

1882. *Anemone narcissiflora* L. *Regel* Gartenfl. 361.

1883. " " *Franchet* Mission Capus 216.

1899. " " *Федченко* Ranunculaceae № 22

I. Ущелье Аламединъ, 25. 26. V. 80; переваль Кольторъ, 8. VII. 82, 12.000'; Арассанъ, 9. 11.000', 4. VI. 1880. (*Фетисовъ!*).

IV. У подножія ледникозъ Д. П. Иванова и Акъ-Турнакъ, въ верховьяхъ Майдантала, по ручью Чошанъ, на травянистыхъ склонахъ, 9. 10.000', 26 и 27. VII. 1897 (*В. А. Федченко!*), на горѣ Большой Чимганъ, 8. VIII. 1897 въ цв. 10.000', (*Ю. Балшенова-Пыльовская* въ герб. О. А. Федченко!), у вершины горы Большой Чимганъ (*Фитцкельвингтъ!*), тамъ же 18. VIII. 1900, 1901 и 1902 (*Е. Колумова!*), у перевала Торнакъ-бель, 23 октября (вмѣсто „августа“ — *Китю*, п. в.); верховья р. Афсатутъ, притокъ Чаткала, 30. VI. 1899 (*Татвиновъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 9.500' 10.000', 6. VII. 1881; Караколь, надъ притокомъ р. Сусамыра, 9 10.000. 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По р. Яссы (*А Ревель* — п. в.), Кугартъ, травянистые склоны, 7 8.000'. 5. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*). Кенколь, каменистые склоны, 9— 10.000', 13. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!*), субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су, близъ перевала Кенколь, 7.500', 29. V. 1899 въ цв. (*Татвиновъ!*).

Встрѣчается въ альпійской и рѣже въ субальпійской области, преимущественно по травянистымъ склонамъ.

Въ Туркестанѣ распространено въ альпійской зонѣ горы: О.—Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Центральнй и Восточный Тянь-шань; S: — Алайскій хребтъ, Заравшань, Бальджуанъ, Дарвазъ.

Внѣ Туркестана — альпы Европы, Кавказъ, Уралъ, Персїа, Кашмиръ, Монголія, Алтай, Северо-западный Америка, арктическая Сибирь.

II. *Anemone albana* Stev. Catal. des plantes rares ou nouvelles, observées pendant un voyage autour du Caucase oriental („Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ III, p. 264). 1812. — *Boiss.*, Fl. or. I, 10. *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 7.

Pulsatilla albana Spreng., *Led.*, Fl. ross. 4, 22.

1882 Pulsatilla, *A. Regel* Gartenflora 363.

1882 Weisse Pulsatilla, *A. Regel* Gartenflora 362.

1899 Anemone albana, *Федченко* Раменицѣеae № 26.

I. Песчаный, 15, V, 1881, 10.000'; Арассанъ, 9—11.000', 5, VI, 1881; Аксу 9—10.000', 29, VI, 1880; Ала-арча, 13, V, 1879, 6—7.000'; Аламедниъ 25, V, 1879 (*Фетисовъ*!).

II. Въ верховьяхъ р. Гуручель, въ альпійской степи, 10.000', 8, VIII, 1897 съ пл. (*Б. А. Федченко*!).

IX. Караколь, надъ притокомъ р. Сусамыръ, 9—10.000', 1, VII, 1881 (*Фетисовъ*!), сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, урочище Сандыкъ, 9—11.500, 3, VII, 1881 (*Фетисовъ*!).

X. По р. Манангильды (*А. Regel*—п. у.).

XI. По среднему теченію р. Ясы, 8—9.000, 31, V, 1880 (*А. Regel*!; въ описаніи своей поездки *А. Regel* упоминаетъ о „бѣлыхъ“ Pulsatilla на р. Ясы; на перевалѣ Кенколь, 10.000', 16, VI, 1899 (*Титвиновъ*!).

Распространено повидному довольно широко. Характерное растеніе альпійской степи, встрѣчается также и въ субальпійской области.

Въ горахъ Туркестана распространено чрезвычайно широко: О.—Джунгарскій Алатау, Центральнй и Восточный Тянь-шань; S:—Заравшань, Алайскій и Заалайскій хребты.

Въ Туркестанѣ встрѣчается на Кавказѣ, въ Арменіи и въ южной Сибири до Байкала.

Примѣчаніе. Изъ рода *Anemone* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

A. dichotoma L. N:—Омекій усадь.

A. coerulea DC. N:—Каркаралы (Шренкъ!).

A. silvestris L. N:—Омекъ, Каркаралы; O:—Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань (озеро Джасыль-куль — *Кушакеничъ!*).

A. coronaria L. S:—восточная Бухара.

A. Tschernaeawi Rgl. S:—восточная Бухара (показаніе для Памира ошибочно).

A. serawschanica Komar. S:—Заравшань.

A. granthoides Rgl. S:—Бухара.

A. Falconeri Thoms. O:—Джунгарскій Алатау (верхнее теченіе р. Хоргосъ, 5—6.000', р. Боргаты, руч. Талинъ 3—5.000', ручей Шилки 7.000', Алтынемель у Кушкунъ 4—5.000' (*А. Regel!*); Восточный Тянь-шань: Хавахай, 5—7.000' (*А. Regel!*); S:—Алайскій хребетъ: на сѣверномъ склонѣ перевала Арчаты, 15. VII. 1878 (*Кушакеничъ!*).

A. obtusiloba Don. O:—Центральный Тянь-шань.

A. patens L. N:—Омек. у.; O:—Джунгарскій Алатау.

A. Kostyczewi Korsh. S:—Алай (*С. Коржинскій!*), Кошъ-тюбе 30. VI. 1878 (*Скоринковъ!*); однако, мнѣ не извѣстно съ точностью, гдѣ находится мѣстность, обозначенная на этой этикеткѣ, повидимому на нижнемъ Алаѣ не далеко отъ Даруль-кургана.

A. Pulsatilla L. N:—Тургайская и Семипалатинская области.

Въ нашемъ районѣ могли бы найтись въкоторыя изъ числа этихъ видовъ, напр. *A. Falconeri*.

4. *Adonis* L.

1. Однолѣтнее растеніе обыкновенно съ красными (редко желтыми) вѣточками.

A. aestivalis L.

Многолѣтнее растеніе съ крупными желтыми вѣточками.

A. vernalis L.

12. Adonis aestivalis L. Sp. pl. ed. 2a. p. 771 — 1762 — Led., Fl. ross. I. 23. — *Boiss.*, Fl. or. I. 17. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 15.

Var. parviflorus (Fisch.) Led.

1870 Adonis aestivalis γ . parviflora Led., *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 16.

1899 Adonis parviflorus Fisch., *Федченко*, Ranunculaceae. № 30.

1902 Adonis parviflorus O. L. *Федченко*, Списокъ № 10. I. Ущелье Аламединъ, 3,500' — 5,500', 25. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

III. Чимкентъ, июль-февр. въ цветъ (*Сиверцовъ!*).

IV. Горы Каратау. 1882 (*Мавъ!*), сады по арыку Боссу, II. IV. 1871 (*O. L. Федченко!*).

var. flava (DC.) B. Fedtsch.

A. flava DC. Prodr. I. 21.

A. aestivalis β pallida Led., Fl. ross. I. 23.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15 — 25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

XI. Ургентъ, 4,000', 28. V. 1880 (*O. L. Regel!* — взвѣснѣе съ незрѣлыми плодами, *бѣлы цвѣтотъ*, такъ что я рѣшительно не понимаю, почему *O. L. Regel* описъ его къ формѣ съ желтымъ звичкомъ); Карамкульскія горы (*Ирауъ!*).

Въ нашей области однолѣтнiе Adonis представляютъ собою два довольно рѣзко выраженныхъ типа — одинъ съ некрупными красными звичками, другой — съ болѣе крупными, обыкновенно желтыми звичками. Имѣющiйся въ нашемъ распоряженiи матерiалъ, однако, слишкомъ незначителенъ для окончательнаго выясненiя взаимныхъ отношенiй этихъ двухъ формъ.

Но Туркестану A. aestivalis распространень чрезвычайно широко: N: — отъ Индерекскихъ горъ до Норъ-Зайсана; O: — въ предгорьяхъ Тарбагатаи, Джунгарскаго Алатау и Тянь-шаня; S: — Заравшанъ, Бухара — до Бальджуана, Алтайскiй хребтъ; W: — Закасп. обл., Кизиль-кумы, бл. г. Туркестана.

Видъ Туркестана различныя формы A. aestivalis встрѣчаются отъ Средней Европы до Гималаевъ и южнаго Алтая (Курчумецкiя горы).

13. Adonis vernalis L. Spec. plant. ed. 1a p. 547. 1753.
Led., Fl. ross. 1. 24.

IV. Возле Ташкента (*Кунжакский?*).

В ботанической литературе растение это ни где для нашей области не показано и мною там не найдено; в гербарии Императорского Ботанического Сада мне удалось однако найти несколько особей этого вида с этикеткой „In provincia Turkestan prope Tashkent — Kuschakewicz“. Я сомневаюсь, однако, чтобы это растение было собрано действительно возле Ташкента.

A. vernalis в Туркестане встречается лишь на крайнем северо-востоке: N: — от Омска до Семипалатинска, указывается еще для O: — Центральной Тянь-шань.

В восточной Туркестана *A. vernalis* встречается от Средней Европы до Урала и Алтая.

Примечание. Кроме вышеуказанных, в Туркестане встречается еще несколько видов *Adonis*.

Так, в гербарии Императорского Ботанического Сада хранится экземпляр *A. Pamirensis* Jacq. с этикеткой „Aschabad. — Merw. — mis. *Raddo*“. Может быть, однако, это растение собрано не в Закаспийской обл., а где нибудь на Кавказе?

Далее, на северо-востоке встречается *A. wolgensis* Stev.

На юго-востоке, в бассейне Заравшань и в бухарских владениях (Куляб, Дарваз, Гиссар) встречается не редко форма, которую некоторые называют также *A. wolgensis*, а *С. П. Горюновский* считает особой „расой“ и называет *A. arreniana* L. v. *turkestanica* Korsh. Прибавлю, что эта форма собрана, между прочим, на перевале Лягормурда в западной оконечности Гиссарского хребта в. XIII. 1878 *Исследованиями*, и называется там туземцами узбеками „са сывъ-моторъ“.

5. Ceratocephalus Moench.

1. Семышки с прямым носком *C. testiculatus* Bess.
Семышки с носком, изогнутым серповидно. *C. falcatus* (L.) Pers.

14. *Ceratocephalus testiculatus* (Crantz.) Bess. Enumer. pl. Volhyn. p. 70. № 1539. — 1822. — *Roth*, Enumer. pl. Germ. I. 1011. 1827.

C. orthoceras DC. Syst. Veg. 1. 231. 1818. — *Boiss.*, Fl. or. I. 1858. *Led.*, Fl. ross. I. 1826.

Ranunculus testiculatus, *Crantz*, Stirp. Austr. fasc. II. p. 97. — 1762.

1870 *Ceratocephalus orthoceras*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 19.

1878 *Ceratocephalus orthoceras*, *A. Regel* Reisebr. 169.

1899 *Ceratocephalus orthoceras*, *Федченко* Ranunculaceae, № 35.

1902 *Ceratocephalus orthoceras*, *O. A. Федченко*, Спичковъ, № 12.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879, въ цв. (*Фетисовъ*!).

III. Чимкентъ, янв.-февр., въ цв. (*Сверцовъ*!).

IV. Ташкентъ и его окрестности, 19. III. 1871; между Ташкентомъ и Келесомъ, въ саду, 22. IV. 1871 въ пл. (*O. A. Федченко*!), Ташкентъ (*A. Regel* — в. чл. тамъ же въ цв. 20 февр. 1882 (*Мавов*!), бл. ст. Кауфманской, 18. III. 1901 (*Вильневъ*!), VI. Моголь-тау, IV (*Сверцовъ*!).

Нѣкоторые изъ имѣющихся экземпляровъ весьма характерны и относятся несомнѣнно къ этому виду; другіе же не достаточно полны, напр., собраны въ цвѣту.

У насъ встрѣчается, по видимому, не рѣдко, какъ раннее весеннее растение. Распространено по всему Туркестану: X, O, S, W.

Въ Туркестанѣ встрѣчается отъ Австро-Венгрии до Персін, Белуджистана и еще въ юго-западной части Алтая.

Примѣчаніе. Растеніе это уже въ 1822 году было *Бессеръ* (f. s.) отнесено къ роду *Ceratocephalus* подъ именемъ *C. testiculatus*; указаніе это произнесено въ Index Kewensis, гдѣ цитируется лишь книга *Roth'a* (издано въ 1827 году). Приоритетъ принадлежитъ очевидно *Besseru*.

15. *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers. Synops. v. Enchir. 341. — *Led.*, Fl. ross. I. 26. *Boiss.*, Fl. or. I. 58.

Ranunculus falcatus L. Spec. pl. ed. 1a p. 556. — 1753.

Var. incurvus (Stev.) Boiss. Fl. or. I. 58.

C. incurvus Stev. in Bull. de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou **1848**.

1899 *Ceratocephalus falcatus*, Федченко Ranunculaceae, № 36.

1902 *Ceratocephalus falcatus*, О. А. Федченко Список, № 13.

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV. 1871, въ вл., 1.100' (О. А. Федченко!); можетъ быть, сюда же относятся и экземпляры, собранные въ апр. 1882 г. А. Ревель! и Краузе! въ Ташкентѣ.

V. Дрейдованъ 1880 (А. Ревель!).

Кромѣ болѣе частой формы *Ceratocephalus* съ прямымъ носикомъ, у насъ встрѣчается и другая — съ носикомъ, замѣтно искривленнымъ, согнутымъ, въ особенности въ его верхней части. Я считаю возможнымъ отличать эту форму, какъ одну изъ разновидностей другого вида, *C. falcatus*. Однако, можетъ быть, слѣдовало бы вѣрѣ эти формы соединить въ одинъ полиморфный видъ. Мы имѣли бы тамъ вѣрѣ переходы отъ носика прямого къ носiku сильно изогнутому.

Въ Туркестанѣ *C. falcatus* распространенъ менѣе значительно, чѣмъ предыдущій видъ: О: Восточный Тянь-шань; S: Ферганская область, Заравшанъ; W: Бухара, Закасп. область, Мангышлакъ.

Вѣрѣ Туркестана — отъ Франціи до Бедуджистана и Гималаевъ.

6. *Ranunculus* L.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Чашелистикомъ 3, лепесткомъ обыкновенно 8 | R. Ficaria L. |
| Чашелистикомъ и лепесткомъ по пяти | 2. |
| 2. Водное растеніе съ бѣлыми вѣточками и штевидными узелками листьевъ (рѣже это растеніе встрѣчается по берегамъ, въ водѣ) | R. aquatilis L. |
| Вѣточки желтыя, растенія сухопутныя, рѣже — растущія въ водѣ | 3. |
| 3. Растенія многолѣтнія | 4. |
| Растенія однолѣтнія | 21. |
| 4. Корневая мочка шишковато-утолщенная | 5. |
| Корневая мочка не утолщенная | 12. |
| 5. Чашелистики ввѣзъ, отвороченныя | R. oxyspermus MB. |
| Чашелистики горизонтально отстоящіе | 6. |

6. Съёмки съ обѣихъ сторонъ выуклыя 7.
 Съёмки плоскія, сжатыя съ боковъ 8.
7. Листья многораздѣльные, дольки ихъ узкія, тонкія. **R. tenuilobus** Rgl.
 Листья на верхушкѣ болѣе или меньше глубоко
 пальчато надрѣзанные, толстые **R. pulchellus** (C. A. M.) var.
flexicaulis B. Fedtsch.
8. Листья клиновидныя, къ верхушкѣ лопатчатыя. **R. paucidentatus** Schrenk.
 Листья болѣе или меньше раздѣльныя. 9.
9. Поеикъ съёмонокъ длинный 10.
 Поеикъ съёмонокъ короткій 11.
10. Головки продолговатыя или округлыя **R. linearilobus** Rgl.
 Головки продолговато-цилиндрическія. **R. Sewerzowi** Rgl.
11. Дольки листьевъ цѣльныя **R. pedatus** W. K
 Дольки листьевъ лопатчатыя. **R. platyspermus** Fisch
12. Безстебельное растеніе съ укореняющимися побѣ-
 гами **R. Cymbalariae** Pursh
 Растенія съ прямымъ, восходящимъ или лежащимъ
 стеблемъ, безъ укореняющихся побѣговъ, иногда
 весь стебель въ узлахъ укореняющійся. 13.
13. Стебли въ лежащія, укореняющіеся, по крайней
 мѣрѣ, при основаніи. 14.
 Стебли прямо-стоящіе или восходящіе, не укореняющіеся 15.
14. Растеніе не крупное, вѣтчики мелкіе, листья въ
 почти трехраздѣльныя, при основаніи клиновидныя
 или округленныя; доли ихъ явдевидныя, почти
 цѣльныя **R. hyperboreus** Rottb. subsp. **natans** Rgl
 Растеніе болѣе крупное, вѣтчики большіе, листья
 тройственно и двояко-тройственно раздѣченные,
 цвѣтоножке съ волосами **R. repens** L.
15. Стебли лежащіе или восходящіе, растеніе большей
 частью съ немногими цвѣтками 16.
 Стебли обыкновенно прямостоящіе, со многими ме-
 лче крупными цвѣтами. 18.
16. Чашечка обыкновенно снаружи зеленоватая, при-
 жато-пушистая; дольки листьевъ продолговато-
 линейно-овальныя, толстоватыя; стебли обыкно-
 венно лежащіе **R. gelidus** Kar. et Kir.
 Чашечка большей частью рыжеволосая 17.
17. Стебли почти прямостоящіе; вѣтчики болѣе круп-
 ныя; листья на верхушкѣ съ небольшою лопаткою,
 по краю городчатые **R. sulphureus** Sol.
 Стебли восходящіе, листья раздѣльныя, чашечка
 снаружи обыкновенно бѣловато-пушистая **R. songaricus** Schrenk.
 Стебли восходящіе, вѣтчики менѣе крупныя . **R. rufosepalus** Franchet
18. Дольки листьевъ на концахъ округлыя или тупо-
 зубчатая. **R. polyrhizos** Steph.

- Дольки листьев на концах заостренные. 19.
 19. Семянки вздуты, безъ замѣтно утолщенной окранны R. affinis R. Br.
 Семянки сжатые съ бороздой, съ утолщеннымъ краемъ. 20
 20. Цвѣтолке волосистое, все растение оттопыренно-
 волосистое, цвѣтожки бороздчатыя R. polyanthemos L.
 Цвѣтолке голое, все растение прижато-пушистое,
 цвѣтожки не бороздчатыя R. acer L. subsp Steveni Led.
 21. Цвѣтолке удлинненное R. sceleratus L.
 Цвѣтолке укороченное. 22.
 22. Семянки по всей поверхности шиповатыя R. arvensis L.
 Семянки на выдающемся краѣ гладкія R. muricatus L.

16. Ranunculus aquatilis L. Spec. plant. ed. 1-a 556. —
 1753. —Hook., Fl. br. Ind. I. 16. —Boiss., Fl. or. I. 23.

var. **pantothrix** Led. Fl. ross. I. 27.

1870. Ranunculus aquatilis § pantothrix, *E. Regel* Suppl.
 II. pl. Semen. № 20 с.

II. Аччи въ долину Таласа, безъ цв. и пл. VIII. 1876.
 (А. Regel!).

III. Чимкентъ, въ цв. (Сверцов!).

VII. Озеро Кала-куль 23. VIII. 1902 въ цв. и пл. (Б. А.
 Федченко!).

var. **succulentus** Koch.

VII. По правому берегу озера Сары-челекъ, въ цв. и
 пл. 23. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

Въ нашей области довольно рѣдкое водяное или при-
 брежное (var. succulentus) растение. Имѣя въ своемъ распро-
 страненіи крайне недостаточный гербарный матеріалъ, я
 оставляю пока безъ разсмотрѣнія детальное изученіе группы
 водныхъ *Ranunculus* Туркестана.

Встрѣчается въ Туркестанѣ не очень часто: N:—
 Джунгарія, O: Ташкентъ; S: Заалайскій хребт., истоки
 Кизиль-су (Ишаньевич!), Намиръ, озеро Яшель-куль (Кун-
 яевич!), Заравшанъ (О. А. Федченко и др.), Бальджуанъ
 (А. Regel!); W:—Закасп. обл. (Титвинъ!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Европѣ, Сибирѣ, Мон-
 голіи и Гималаяхъ.

17. Ranunculus Ficaria L. Spec. plant. ed. 1-a p. 550. —
 1753. —Led., Fl. ross. I. 30.

1897. *Ficaria intermedia* Schur., *Памирские* Флора Пеллеа, 21.

IV. Ташкентъ (*Кунтаевская?*). Въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада я видѣлъ экземпляры этого растенія съ указаніемъ, что они собраны были въ Ташкентѣ *Кунтаевскимъ*. Никакихъ дальнѣйшихъ подтвержденій этого одинакаго указанія я не имѣю. Ближайшее мѣстонахожденіе этого растенія на западѣ Оренбургская губ., на востокѣ—Джунгарія, откуда мы имѣемъ лишь, опять-таки, нѣсколько сомнительнаго происхожденія экземпляръ съ этикеткой „*Songoria dedit Ballou.*“

Новыя указанія на принадлежность *R. Ficaria* къ Туркестанской флорѣ мы нашли въ только что поступившемъ въ Императорскій Ботан. Садъ гербаріи *В. Ф. Табыгина*. Въ этомъ гербаріи имѣется нѣсколько экземпляровъ настоящаго *R. Ficaria*, собранныхъ, судя по этикеткѣ, для сада у арыковъ въ г. Верномъ, 3 апрѣля 1896 г.

Въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ Европѣ.

18. *Ranunculus oxyspermus* M. B. in Willd. Sp. pl. II. 1328. *Led.*, Fl. ross. I. 29.—*Boiss.*, Fl. or. I. 29.

1870. *Ranunculus oxyspermus* *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen № 20 d.

1899. *Ranunculus oxyspermus* *Федченко* Ranunculaceae №53.

1902. *Ranunculus oxyspermus* *О. А. Федченко*, Списокъ №29.

III. Чимкентъ (*Савертновъ* - п. у.).

IV. Ташкентъ, близъ лѣвоя у Самары, 1.400', I. IV. 1871 въ цв. Самарь, сады, 9. IV. 1871 въ цв. и сады на Боссу, II. IV. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ 1881 (*Мавъ!*).

Достаточно хорошо отличается отъ близкихъ видовъ отогнутыми внизъ чашелистиками и характеромъ своихъ плодовъ, а также болѣе широкими долями листьевъ. Въ нашей области встрѣчается въ степной полосѣ, на юго-западѣ, не часто. Въ Туркестанѣ извѣстно въ S:—Самаркандъ (*О. А. Федченко!*), горы между Ура-тубе и Зямшномъ, 1—5.000', 30. IV. 1880 (*А. Regel!*), на холмахъ, по лѣвому берегу р. Аксу къ югу отъ Куляба, 1.500'—1.600', 29. III. 1883 (*А. Regel!*), въ пустынь между Кулябомъ и г. Ходжа-

думынь, 4.500', 21. III, 1883 (Л. *Reichb.*), между Яны-курганомъ и Джизакомъ, 3.000', 21. IV, 1880 (Л. *Reichb.*), и W:—Закаспійская область (*Г. Титовъ*).

Видъ Туркестана встрѣчается въ северной Персїи, на Кавказѣ, въ Крыму, Асирїи и Фракіи.

19. *Ranunculus pulchellus* C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. II, 333.—*Led.*, Fl. ross. I, 33—*Hook.*, Fl. br. ind. I, 17.

Subsp. *flexicaulis* (Komar.) B. Fedtsch.

R. flexicaulis *Комаровъ*, Mat. по фл. Туркест. горы I, № 25.

1899. *Ranunculus flexicaulis* *Федченко* *Ranunculaceae* № 44.

IV. На сырыхъ альпійскихъ луговинахъ въ верховьяхъ р. Майдантала, въ цв. и съ пл., 9.500'—10.500' 28. VII, 97 и 5. VIII, 1902 (*Б. А. Федченко!*).

Наше растеніе повидимому совершенно тождественно съ Заравшанскими оригинальными экземплярами г. Комарова. Я не считаю, однако, удобнымъ выдѣлять форму эту въ особый самостоятельный видъ, но въ то же время полагаю необходимымъ отличать ее, какъ особый подвидъ въ циклѣ полиморфнаго *R. pulchellus*. Отъ прочихъ формъ этого вида наше растеніе отличается характеромъ роста, формою листьевъ, а главное—своими замѣтно утолщенными корневыми мочками (*radix grumosa*). Последній признакъ играетъ вообще говоря, преувеличенно большую роль въ систематикѣ лютиковъ, на основаніи чего устанавливаются даже цѣлыя группы *„radice grumosa“*, но надо считаться съ тѣмъ обстоятельствомъ, что иногда мы имѣемъ *„radix grumosa“* и *„radix non grumosa“* въ предѣлахъ одного и того же вида, подобно тому, какъ встрѣчается и *R. bulbosus radice non bulbosa*.

Въ Туркестанѣ наша форма встрѣчается еще въ S:—Заравшанъ (открыто *О. А. Федченко!* въ 1876 г., отличена и собрана вновь *В. Комаровымъ* въ 1893—1894 г.г.), Намыръ и Алай.

По Туркестану широко распространены другія формы *R. pulchellus*, именно subsp. *longicaulis* (*Led.*) *Trautv.*, subsp. *pseudohirculus* (*Schrenk*) *Trautv.*; рѣже встрѣчается тиническая форма.

Въ Туркестана формы *R. pulchellii* встрѣчаются въ южной Сибири, Монголіи, Тибетѣ, Китаѣ, Афганистанѣ, Гималаяхъ и Сѣверной Америкѣ.

20. *Ranunculus paucidentatus* Schrenk. Diagn. pl. nov. in „Bull. phys. math. de l'Acad. de St. Pétersbourg“ III, 309, IV. Чимганъ, 6 – 7.000', 21. VI, 1881 (*Л. Регель!*).

Въ нашей области это одинъ изъ очень рѣдкихъ видовъ. Но Туркестану распространено мало: О: Джунгарія, Тянь-шань; S: Заравшанъ (*О. А. Федченко!* и др.), Ура-тубе (*Л. Регель!*), Дарвазъ (*С. Коржинскій!*).

Растеніе въ Туркестанѣ эндемическое.

21. *Ranunculus tenuilobus* Rgl. in *Коларовъ* Матеріалы по флорѣ Туркестанскаго нагорья. Бассейнъ Заравшана № 33. „Труды Императорскаго Общества Естественныхъ Исследователей при Сиб. Университетѣ“, т. XXVI, 1896 г.

XI. Арсланбобъ, 23. V, въ цв. 1899 (*Литвиновъ!*).

Собранныя *Литвиновымъ* растенія не имѣютъ плодовъ, почему опредѣлить ихъ съ точностью невозможно.

Въ Туркестанѣ растеніе это встрѣчается еще въ S: Заравшанъ (*Коларовъ!*), Бальджуанъ, Кулябъ, Гиссаръ (*Л. Регель!*), Дарвазъ (*С. Коржинскій!*).

Въ Туркестана не извѣстно.

22. *Ranunculus linearilobus* Bge. Reliq. Lehman. № 22 (Arbeit. d. Naturf. Ver. zu Riga.) 1847. *Boiss., Fl. or. I, 33.*

f. *carpellis glabris.*

III. Чимкентъ, июл. – февр., въ цв. (*Сверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, апр. 1880, въ цв. (*Л. Регель!*).

VI. Джанъ-булакъ, 12. IV, 1880, въ пл. (*Л. Регель!*).

Тамъ же, апр., въ пл. (*Сверцовъ!*).

f. *carpellis margine pubescentibus.*

VI. Возлѣ Караку между Ташкентомъ и Ходьентомъ, 9. IV, 1880, въ цв. (*Л. Регель!*). Уральская, апр., 1880, въ цв. и въ пл. (*Л. Регель!*).

f. *carpellis pubescentibus.*

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV, 1871 въ пл. (*О. А. Федченко!*). Ташкентъ, 23. IV, 1882 (*Л. Регель!*) — съ мяски слабо пушистыя).

VI. Джань-булакъ, въ пл. (*Сверцовъ*!).

Въ своемъ описаніи *R. linearilobus* *Бюссэ* говорить, что сѣменки у этого растенія голыя. Экземпляры Сиб. гербарія показываютъ, что въ отношеніи опушенія сѣменокъ здѣсь можно встрѣтить постепенный переходъ отъ совершенно голыхъ къ мохнатымъ. Такое явленіе напоминаетъ мнѣ факты, описанные мною для нѣкоторыхъ видовъ *Hedysarum*¹⁾. Полагаемъ, что на основаніи одного этого признака не возможно было бы дѣлать весь этотъ цыкъ на нѣсколько самостоятельныхъ видовъ.

Въ 1888 г. были описаны и изображены близкіи виды, *R. leptorhynchus* *Aitch. et Hemsl.* Возможно, что нѣкоторыя изъ нашихъ растеній соответствуютъ именно этому виду.

Въ Туркестанѣ *R. linearilobus* встрѣчается въ N: Каратау, S: Заравшанъ, Бухара, W: Кизыль-кумы, Закасп. обл.

Въ Туркестанѣ неизвѣстно.

23. *Ranunculus Sewerzowi* Rgl. *E. Regel* *Deser. pl. nov. fasc. 5* („*Acta Horti Petr.*“ V. 221). **1877.**

1877. *Ranunculus Sewerzowi*, *E. Regel* *l. c.*

1899. „ „ *Федченко* *Ranunculaceae*, №49.

1902. „ „ *О. А. Федченко* *Списокъ* №18.

IV. Кумсанъ, 3,000' (*Корольковъ*!), сады на Боссу, близъ Ташкента, 11. IV. 1871 (*О. А. Федченко*!) степь на Боссу, 6. IV. 1871 (*О. А. Федченко*!), въ окр. Ташкента, 15. IV. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко*!).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ*!).

XI. Узгентъ, 28. V. 1880, съ цв. и пл. (*А. Regel*!).

Въ нашей области повидимому довольно широка распространена форма съ длинной цилиндрической головкой плодовъ, которую *Э. Регель* выделяетъ въ особый видъ подъ именемъ *R. Sewerzowi*. Я не рѣшаюсь однако вопросъ о видовой самостоятельности этой формы считать окончательно выясненнымъ.

Въ Туркестанѣ подобная форма встрѣчается преимущественно въ S: Заравшанъ и W: Закаспійская обл.

¹⁾ См. *В. А. Федченко*, Обзоръ видовъ рода *Hedysarum*, № 11 („*Acta Horti Petropol.*“ XIX).

Въ Туркестанѣ не извѣстно.

24. *Ranunculus platyspermus* Fisch. in *DC. Prodr.* I. 37.

Led., Fl. ross. I. 29. *Boiss.*, Fl. or. I. 33.

I. Аламединъ, 26—27. V. 1880 (*Фетисовъ!*), предгорья Александровскаго хребта; 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

III. Боролдайскія горы, IV. 1872 (*Кунинъ-Квинцъ!*).

IV. Ташкентъ (*Кунинъ-Квинцъ!*); сюда же вбродячно относятся растенія, собранныя въ цѣбгу въ 1889 и 1900 гг. въ г. Ташкентѣ *И. И. Холматовым!*

Всѣ имѣющіеся въ нашихъ гербаріяхъ экземпляры относятся къ формѣ съ болѣе длиннымъ носкомъ плодовъ. Кроме того, есть еще крайне сомнительный и недостаточный экземпляръ съ этикетомъ „Каратау 1882—Маевъ“, отличающійся мохнатыми сѣменками.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ N: Каратау, Джунгарія; O: Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: Заравшанъ; W: —до береговъ Каспійскаго моря.

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

25. *Ranunculus Meinshauseni* Schrenk. *Diagn. pl. nov.* in „*Bull. phys. math. de l'Acad. de St. Pétersb.*“ III. 309. (Сомнительный видъ).

1896. *Ranunculus Meinshauseni* *Комаровъ* Заравшанъ, №28.

1819. „ „ *Федченко* *Ranunculaceae* №51.

1902. *Ranunculus Meinshauseni* *О. Д. Федченко* Спирея № 19.

I. Александровскій хребетъ (*Фетисовъ по Комарову* — в. у.).

IV. Въ стѣнѣ между Ташкентомъ и Келесомъ, 1300'. 22. IV. 1871 въ цв. и пл. (*О. Д. Федченко*).

VI. Моголь-тау (*Сиверцовъ по Комарову* — в. у.).

XI. Карамкульскія горы, IV. (*Крауц!* — экземпляръ весьма сомнительный, сѣмянки пушистыя, съ довольно длиннымъ носкомъ. Похоже отчасти на *R. oxyspermus*, но чашелистники не отвороченныя).

Всѣ приведенныя показанія не достовѣрны и такимъ образомъ видъ этотъ нельзя считать обитателемъ нашей области. Впрочемъ, далеко еще не выяснено, въ какомъ объемѣ слѣдуетъ принимать этотъ видъ и каково его отношеніе къ ближайшимъ его родичамъ. Оригинальные экзем-

цлары оказываются недостаточными, зрѣлые плоды этого вида не извѣстны.

Показано для О:—Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S:—долина Заравшана, W:—Нураутинскія горы.

Вѣвъ Туркестана не извѣстно.

26. *Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit. Plant. rar. Hungar. II. 112.—*Led.*, Fl. ross. I. 29.

V. Кендырь-аузы, 18. V. 1880 (*Mycal.*).

Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада подъ такимъ названіемъ хранятся два совершенно различныхъ растенія, изъ коихъ одно повидимому дѣйствительно есть *R. pedatus*.

Встрѣчается преимущественно въ N:—отъ Оренбурга (!) до Прына и Балхана (!), указано также для S:—Саратавъ, въ бассейнѣ Заравшана (*О. А. Федченко!*). Въ нашей области является повидимому пришельцемъ съ сѣвера.

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ юго-восточной Европѣ и на Кавказѣ, доходить также до Томской губ., гдѣ найдено всего лишь въ одномъ пунктѣ на юго-западѣ.

27. *Ranunculus Cymbalariae* Pursh. Pursh. Fl. Americ. II. 392.—*Led.*, Fl. ross. I. 34.—*Boiss.*, Fl. or. I. 52.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 17.

IV. Въ долинѣ р. Сапталанъ, на сырыхъ мѣстахъ и въ ямахъ съ водой, близъ впаденія ручья Бенмайнакъ, 14. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

X часть—рѣдкое растеніе верхней части зоны хвойныхъ. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О:—Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S:—долина Заравшана; Алайскій хребетъ, напр., между Каплагъ-кулемъ и Гульшерю (*Кунжаковичъ!*); Намыръ.

Вѣвъ Туркестана—въ Сибири, Сѣверной и южной Америкѣ, сѣвер. Китаѣ, Монголіи и Персіи (*Hooker* Fl. br. Ind.).

28. *Ranunculus hyperboreus* Rottb. Act. Hafn. X. p. 458.
Subsp. *natans* (C. A. Mey.) Rgl.

E. Regel Pl. Raddeanae № 59. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 18.
R. natans C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. II. 316.—*Led.*, Fl. ross. I. 34.

1878. *Ranunculus hyperboreus*, A. *Regel* Reisebr. 262.

1896. „ „ „ „ *z natans*, *Комаровъ* За-
равнанъ № 38.

I. Джилдамынь, 10—11.000', 26. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Подъ переваломъ Кумбель, 6 или 9.000', IX. 1876
(A. *Regel!*).

IV. Въ протокъ верхняго Чаткала 2. VII. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области встрѣчается не часто, въ долинахъ съ водой и заводяхъ въ субальпійской и альпійской зонѣ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань (напр., въ ручьяхъ, выдающихся въ озеро Сонь-куль открыто еще въ 1867 году барономъ *Ф. Р. Остенъ-Сакенъ!*, собрано также 26. VII. 1879 (*Фетисовъ!*)).

Кромѣ subsp. *natans*, въ Туркестанѣ встрѣчается еще subsp. *radicans* (C. A. Mey.) Hook.: О: — Тарбагатай, Дун S: Намиръ указана еще var. *parvispatulus* Bruhl., но не есть ли это *R. Symbalargiae*?

Въ Туркестана встрѣчается въ арктической Сибири и горахъ сѣвернаго полушарія.

29. *Ranunculus repens* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 554. 1753.
Led., Fl. ross. I. 43. *Boiss.*, Fl. or. I. 39.

IX. Караколь, притокъ р. Сусамыра, 7.000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Единственный экземпляръ, собранный въ предѣлахъ нашей области, не вполне типиченъ: стебель повидимому не быть такимъ стелющимся и укореняющимся, какъ у настоящего *R. repens*. Цвѣтолюже съ рѣдкими волосками.

Въ Туркестанѣ встрѣчается преимущественно въ X: Акмолинская обл., также въ О: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау (напр., озеро Сайрамъ 1878 г., A. *Regel!*), Тянь-шань (напр., Дкасиль-куль 17. V. 6. V. 1873—*Кушакевитъ!* Дженшике 2. VI. 1873—*Кушакевитъ!*).

Въ Туркестана встрѣчается по всей Европѣ, Сибири, въ Китаѣ и Сѣверной Америкѣ.

30. *Ranunculus gelidus* Kar. et Kir. Enumer. pl. songor. № 27. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou XV.). 1842. *Led.*, Fl. ross. I. 733.

1. Сѣверный склонъ Александровскаго хребта, Ала-мединъ 23—26, V, 1880, 5—9000', Кольторъ 7, VII, 1882, 10,000', Дарсаганъ 5, VI, 1880, 9—11,000' (*Фетисовъ*!).

Въ нашей области рѣдкое альпійское растеніе; отъ близкаго вида (*R. rufosepalius*, *R. songoricus*) отличается преимущественно характеромъ опушенія чашелистиковъ (прямато-бѣловато-пушистыя) и формой долекъ листьевъ (продолговато-эллиптическія, на черешкахъ).

31. *Ranunculus sulphureus* Soland in Phipps Voyage (ed. gall.) 206.

R. frigidus Willd. *Крылатъ*, Флора Алтая № 38.

Subsp. altaicus (Laxm.) Trautv. Enumer. pl. Songor. № 33.

R. altaicus Laxm. in Nov. Comm. Acad. Petrop. XVIII p. 533. — **1774.** *Ледъ*, Fl. ross. I, 37.

1. Карагайъ булакъ, 9,500'—10,500', 6, VII, 1882. (*Фетисовъ*!).

Subsp. Alberti (Rgl. et Schmalh.) Maxim. Flora Mongol. № 31

R. Alberti Regel et Schmalh. in *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V, p. 223 (Act. Horti Petrop. V.). **1877.**

1877 *Ranunculus Alberti*, *E. Regel* l. c.

1878 " " *E. Regel* Reisebriefe 200.

1899 " " *Федченко* *Ranunculaceae* № 67.

1. Кольторъ, 10,000', 7, VII, 1882, Аламединъ, 5—9,000', 23—25, V, 1880, Джамламышъ, 9,000', 26, VI, 1880 (*Фетисовъ*!).

II. Караколь (верхній Таласъ), VIII, 1876 (*А. Ресель*!), подъ переваломъ Кумбелъ, 9,000', IX, 1876 (*А. Ресель*!).

Въ нашей области встрѣчаются двѣ изъ числа разнообразныхъ формъ этого вида. Обѣ онѣ встрѣчаются исключительно въ подальпійской и альпійской зонѣ сѣверо-восточной части нашихъ горъ.

Встрѣчается еще въ О: Центральнѣй и Восточнѣй Тянь-шань, Джунгарскій Алатау.

Кромѣ Туркестана, различныя формы *R. sulphureus* извѣстны въ арктическихъ странахъ и горахъ Сибири.

32. *Ranunculus songoricus* Schrenk in *Fischer et Meyer* Enumer. (II-a) plant. novar. p. 67. **1842**

1882 *Einige Ranunculus*, *A. Regel* *Gartenflora* 361, 362.
 1896 *Ranunculus rubrocaudex*, *Колларовъ* *Зеравшанъ* № 40.
 1899 *Ranunculus songoricus*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 69.
 I. Алакединъ, 3—9.000', 23. VI, тамъ же 25—27. VI. 1880.
 Арассанъ, 7—9.000', 5 и 7. VI. 1880 (*Фетисовъ*!).

IV. На травянистыхъ склонахъ подъ ледникомъ Акъ-турнакъ, 10.500', 27. VII. 1897 (*Б. А. Федченко*!), на вершинѣ Большого Чимгана, 8. VIII. 1897 (*Ю. Павловская*!).

V. Истоки р. Ангрена, Аршанъ булакъ, 20. VI. 1880 (*А. Regel*! — собрано *Мусов*).

VI. Ходжентъ 1880 (*А. Regel*!?) — мѣстоахожденіе весьма сомнительное).

VII. Вершины Сусамырсага хребта, 19. VII. 1881, 9—11.000' (*Фетисовъ*!).

XI. Среднее теченіе р. Яссы, 6—9.000' (*А. Regel*!). У перевала Кугартъ, 7—8.000', травянистые склоны горъ, 5. VIII. 1895 (*С. Горюновскій*!), альпійскія лужайки по р. Уракъ-су бл. пер. Кешколь, 9.000', 29. V. 1899 (*Титковъ*!).

Въ горахъ Туркестана распространено довольно широко: O: — Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральный Тянь-шань; S: — Алайскій хребетъ, Горная Бухара.

Въ Туркестана извѣстно изъ Сѣверной Монголіи.

33. *Ranunculus rufosepalus* Franchet. *Plantes du Turkestan. Mission Capus* p. 217 („*Annales des Sciences Natur. Botan.*“) 1883.

1877 *Ranunculus lasiocarpus*, *E. Regel* *Descr. pl. nov.* fasc. 5, p. 223.

1883 *Ranunculus rufosepalus* *Franchet* l. c.

1896 „ „ *Колларовъ* *Зеравшанъ* № 39.

1899 „ „ *Федченко* *Ranunculaceae* № 75.

II. На сланцахъ у перевала Кумышъ-тагъ, 11.000', 11. VIII. 1897 въ цв. и съ пл. (*Б. А. Федченко*!).

IV. Близъ 4-го Чотанскаго ледника (*Л. Павлова*) 8. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко*!), у перевала Тюсъ-ану, на щебѣвѣ, 31. VII. и 6. VIII. 1897 въ цв. и пл., 11—12.500' (*Б. А. Федченко*!), на сланцевой горѣ у тающего снѣга возлѣ ледника одного изъ верхнихъ притоковъ р. Майдантала, 10.500'. I. VIII. 1897, въ пл. (*Б. А. Федченко*!), по р. Кокъ-су (*Лань*!) — экземпляры имѣются въ Спб. гербаріи, хотя въ печатной

работъ *Франце* эта мѣстность и не значится), Турнакъ бѣль, 23 октября (?) 1881 (*Каню* — п. ч.), долина Она-Удыгана, 2.500'; 22. VIII. (*Каню* — п. ч.), на высокихъ горахъ Алатау, 8—10.000', (*Кунташевичъ*, *Королюковъ*); переваль Афлатунъ, 30. VI. 1899 (*Титвиновъ!* — очень крупная форма), тамъ же 22. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), у перевала Куль-ану, 10. VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), по р. Иша-гульды въ верховьяхъ Сапталана, VIII. 1902 (*В. А. Федченко!*), на г. Большой Чимганъ, 18. VII. 1900 (*Е. Холзутова!*).

V. Верховья Ангрена, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880 (*А. Регель!* — собрано *Мусою*).

VII. Въ верховьяхъ р. Качкараты, 14. VIII. 1902 (казакъ (*Иванъ Яковлевъ!*)).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 10—12.000', 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Широко распространено въ альпійской зонѣ нашихъ горъ по щебневымъ росынямъ и каменистымъ склонамъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается только въ альпійской зонѣ горъ: O: — Центральнй Тянь-шань, S: — Заравшанъ (*Колларовъ!*), Дарвазъ: Ванчъ, 9—10.000', 12. VI. 1897 (*С. Коржинскій!*), Алайскій хреб., пер. Свѣе, осоковыя луговны, 11.700', 27. VI. 1895 (*Коржинскій!*), переваль Тенгизбай, Джиргетали (*С. Коржинскій!*).

Въ Туркестана пока неизвѣстно.

Это растеніе очень близко къ *R. songoricus* Schrenk. и связано съ нимъ переходными формами.

34. *Ranunculus polyrhizos* Steph. in *Willd.* Sp. pl. II. 1324. — *Led.*, Fl. ross. I. 39. — *Boiss.*, Fl. or. I. 27.

1878 *Ranunculus polyrhizos*, *A. Regel* Reisebr. 169.

I. Кольторъ, 12.000', 8. VII. 1882, въ цв. (*Фетисовъ!* — очень плохой экземпляръ въ цвѣту, который былъ отнесенъ *А. Регелью* къ *R. polyrhizos* и лежитъ подъ этимъ названіемъ въ Сиб. гербаріи по съ равнымъ правомъ можетъ быть названъ напр. *R. songoricus*).

IV. Ташкентъ (*Кунташевичъ!*), тамъ же (*А. Регель* — п. ч.); переваль Кумдаванъ близъ Паркента, 9. IV. 1880 (*Мусою!*).

X насъ довольно рѣдкое, почти сомнительное растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается преимущественно въ X: отъ Нидерскихъ горъ до Поръ-Зайсана; O: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Лучи-дагана на сѣверномъ склонѣ Туркестанскаго хребта (*О. Л. Федченко!*).

Въ Туркестана встрѣчается въ южной части Европейской Россіи, на Кавказѣ, въ Арменіи и Южной Сибири.

35. *Ranunculus affinis* R. Br. in Pallas's I. Voyage Append. p. CCLXV. — *Led.*, Fl. ross. I. 37. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 18. 1883 *Ranunculus affinis*, *Franchet* Mission Capus 218.

IV. По р. Оша (=Анда) Ульгань, (*Каню* — п. в.).

XI. Среднее теченіе р. Ясы, 30. V. 1880 (*Л. Ресель!*).

Въ нашей области встрѣчается крайне рѣдко. Гораздо чаще въ O: — въ Центральномъ и Восточномъ Тянь-шанѣ и въ Джунгарскомъ Алатау; S: — указано для Горной Бухарѣ, но въ бассейнѣ Заравшана не найдено.

Въ Туркестана распространено очень широко. Новая Земля, Сибирь до Таймырскаго полуострова и земли Чукчей, сѣверная Монголія, Гималаи.

36. *Ranunculus polyanthemos* L. Sp. pl. ed. I-a p. 554. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 41. — *Boiss.*, Fl. or. I. 39.

I. Кольторъ, 6. VII. 1882, 7000' (*Федченко!*).

Въ нашей области крайне рѣдкое растеніе. Гораздо обыкновеннѣе въ X: отъ Мугодзаръ до Омска и въ O: Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань.

Въ Туркестана встрѣчается въ Европѣ и Южной Сибири до Иркутска.

37. *Ranunculus acris* L. Sp. pl. ed. I-a p. 554. — 1753.

Subsp. *Steveni* (Andrz.) Led. Fl. ross. I. 41.

R. Stevemi Andrz. in *Bess.* Suppl. ad enumer. pl. horti botan. Vohlyn. (1814) p. 19.

R. laetus Wall., *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 19.

R. acris L. var., *Boiss.*, Fl. or. Supplem. 12.

1899 *Ranunculus laetus*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 80.

1902 „ „ *О. Л. Федченко* Списокъ № 80.

Туземн. назв.: „Чинаракъ“ (записано Невѣскимъ въ Гарьѣ и Гиссарѣ).

IV. Погай-курганъ близъ Ташкента, 1300', s. IX, 1869 (*О. А. Федченко!*), долина Чимгана, у истоковъ рѣчки, 16. VII, 1897, 5.000', въ цв. и съ пл. (*О. А. и Б. А. Федченко!*), тамъ же 1899—1900, 7. VII, 1901 (*Е. Холмутава!*).

VII. На сырыхъ мѣстахъ у озера Сарычелекъ, 24. VIII, 1902, въ пл. (*Б. А. Федченко!*).

XI. Андиянскій у., Каво, 22. V, 1899 (*Титвинковъ!*).

Въ нашей области встрѣчается перѣдко по сырымъ мѣстамъ и луговинамъ, въ долинахъ рѣчекъ, въ предгорьяхъ и горахъ, поднимаясь въ зону еловыхъ лѣсовъ. Отъ типическихъ *R. acris* отличается чрезвычайно резко прежде всего характеромъ своихъ длинныхъ, толстыхъ, бѣловатыхъ, ползучихъ корневищъ. Отъ австро-венгерскихъ экземпляровъ *R. Steveni* (Transsylvania, Torda, leg. G. et J. Wolff и Transsylvania, com. Hermanstadt, leg. Fuss) повидимому не отличимо. Очень близкая форма *R. grandifolius* С. А. Меу отличается повидимому болѣе длиннымъ носикомъ плодовъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Джунгарскій Алатау и Тянь-шань; S: — Памиродаи.

Вѣвъ Туркестана различныя формы этого вида извѣстны по всей Европѣ и Сѣверной Азш до Гималаевъ и Тихаго Океана, а также въ Сѣверной Америкѣ.

38. *Ranunculus sceleratus* L. Sp. pl. ed. 4-a p. 551. — **1753.** Led., Fl. ross. I, 45. — Boiss., Fl. or. I, 52. — Hook., Fl. br. Ind. I, 49.

Туземн. назв.: („Юпушка-зардъ“, записано О. А. Федченко въ Магіанѣ).

IV. Ташкентъ, возлѣ арыковъ, VI, 1901 (*О. А. и Б. А. Федченко!*), въ горахъ Каратау 1882 (*Масвъ!*).

XI. Карамкульскія горы, 10. IV, (*Крузе!*), Арсланбобъ, 28. V, 1899 (*Титвинковъ!*).

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко, но всюду имѣеть сорный характеръ и встрѣчается не часто: X: — въ степяхъ, между Шурой и Актавско-Каркаралинской дорогой (*Мирошницевъ!*), Омекъ; O: — Вѣрный (*Кушакевичъ!*), Пш, Несыкъ-куль, Джагастанъ (*Л. Ревель!*); S: — Балыкчи, 5. IV, 1878 (*Повысеній!*), Самаркандъ, Магіанъ (*О. А. Федченко!*); W: — Закаспійская область.

Видъ Туркестана распространено всюду въ умеренномъ полѣ сѣвернаго полушарія.

39. Ranunculus arvensis L. Sp. pl. ed. I-a p. 555. — 1753. Led., Fl. ross. I. 46. — Boiss., Fl. or. I. 57. — Hook., Fl. br. Ind. I. 20.

III. Къ этому виду, какъ показало детальное изслѣдованіе, относится 5 экземпляровъ, собранные (вѣроятно *Свердловымъ*) около Чимкента; рукой *Э. Регеля* написано на этикетѣ „№ 21a Ran. pulchellus C. A. Mey. δ trifidus Rgl.“ и приведенъ діагнозъ этой „новой разновидности“; раньше было написано δ brevipedunculatus Rgl., но зачеркнуто; очевидно, эти экземпляры и были описаны *Э. Регелемъ* подъ именемъ R. pulchellus C. A. Mey. δ brevipedunculatus (Supplém. Had Emmer. pl. Semen. № 21a). Однако, *Регель* тамъ совершенно не упоминаетъ, гдѣ были собраны эти экземпляры.

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 и сады на Саларѣ, 1. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ, около арыковъ, 3. V. (*Красн!*), Ташкентъ, IV. 1882 (*А. Регель!*), Каратау 1882 (*Маво!*).

XI. Арсланбобъ, 23. V. 1899 (*Титвинов!*).

Въ нашей области представляетъ почти сорное растеніе полей предгорій, немного заходящее и въ горы.

Встрѣчается преимущественно въ южной части Туркестана: N: — только въ предгорьяхъ Каратау по Чаяну, 1. VI. 1876 (*А. Регель!*), S: — Заравнашъ; W: — Бухара.

Видъ Туркестана встрѣчается въ Западной Европѣ, южной части Европейской Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Западной Азій, въ Афганистанѣ и Гималаяхъ.

40. Ranunculus muricatus L. Sp. pl. ed. I-a p. 555. — 1753. Led., Fl. ross. I. 47. — Boiss., Fl. or. I. 56. — Hook., Fl. br. Ind. I. 20.

IV. Ташкентъ 1882 (*А. Регель!*).

¹⁾ Отъ этихъ экземпляровъ *Э. Регель* не возвратилъ образцовъ въ гербарій Московскаго Университета, благодаря чему эти мѣстоименованія и не вошли въ трудъ *О. А. Федченко*; Списокъ растеній, собранныхъ въ Туркестанѣ въ 1869—1871 годахъ.

Встрѣчается въ нашей области очень рѣдко. Въ Туркестанѣ только на югѣ и юго-западѣ: S: — Заравшанъ (О. А. Федченко! и др.), Бальджуанъ, Кулябъ (А. Regel!), W: — Бухара, Китабъ, 23. IV. 1897 (С. Горжанскій!), Закасп. обл. по р. Фирюзъ, 16. IV. 1897 (Татвинов!).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: отъ южной Европы до сѣверной Африки и Индiи, также въ сѣверной Америкѣ.

Приводимъ теперь нѣсколько неопредѣленныхъ указанiй, которыя невозможно отнести къ тому или иному виду.

1877 *Ranunculus*: alpine, mit gelben und weissen Blumen, А. Regel, Gartenfl. 13 — II: при подъемѣ къ перевалу Кумбель.

1882 *Ranunculus*: А. Regel Gartenfl. 114. Букентъ.

1885 " " съ Сопъ-Були, *Сорокинъ* 129 — X: Ущелье р. Шаръ-Каратма.

1896 *Ranunculus Majewskianus* Rgl., *Комаровъ* Заравшанъ, № 67 — IV: Ташкентскiй Каратау *Масвъ*.

1899 *Ranunculus Majewskianus* Федченко *Ranunculaceae* № 70.

1877 *Ranunculus orientalis* β *villosus* E. Regel *Deser. pl. nov. fasc. 5, p. 220*. Туркестанъ Свверцовъ.

1899 *Ranunculus orientalis* β *villosus* Федченко *Ranunculaceae* № 47.

Примечанiе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются кромѣ перечисленныхъ выше, еще видовъ 20 изъ рода *Ranunculus*. Назовемъ слѣдующiе:

R. circinnatus Sibth. X —

R. Kochii Led. — W —

(= *R. edulis* Boiss. et Hoh. = *Ficaria fascicularis* C. Koch).

R. turkestanicus Franchet S — (enl.)

R. Olgae Rgl. et Schmalh. S W —

(cf. *R. affghanicus* Aitch. et Hemsl. ¹⁾).

¹⁾ *R. affghanicus* Aitch. et Hemsl. очень близокъ къ *R. Olgae* и, вѣроятно, представляетъ одну изъ формъ этого вида. Приоритетъ видоваго названiя принадлежитъ *R. Olgae* (ноябрь—декабрь, 1881 г.) а не *R. affghanicus* (апр. 1882 г.).

<i>R. aureopetalus</i> Komar.	S	—	(endem.)
<i>R. pulsatillaefolius</i> Litw.	—	—	W (endem.)
<i>R. kopetdaghensis</i> Litw.			W (endem.)
<i>R. Lingua</i> L.	X	—	—
<i>R. polyphyllus</i> W. K.	X	—	—
<i>R. plantaginifolius</i> Murr.	?		
<i>R. Pamiri</i> Korsh.	—	—	S — (endem.)
<i>R. auricomus</i> L.	X	O	
<i>R. grandifolius</i> C. A. Mey.	—	O	S W —
<i>R. Kotschyi</i> Boiss.			— W —
<i>R. ophioglossifolius</i> Vill.			— W —
<i>R. lateriflorus</i> DC.			— W —
<i>R. nodiflorus</i> L.	X		—

Несколько из этих видов, вероятно, найдутся и в нашей области.

7. *Oxygraphis* Bge.

41. *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bge. Verz. Pfl. Altai p. 35. 1835—1836 г. — Led., Fl. ross. I. 17.

Ficaria glacialis Fisch. in litt. icon. DC. Syst. Veget. I. 305. — 1818.

Ranunculus kamtschaticus, DC. Syst. Veget. I. 302. — 1818 (inter species non satis notas!).

I. Переваль Кольторь, на северном склоне Александровского хребта, 8. VII. 1882, 12.000' (*Фетисовъ*!).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, переваль Кумбель, 5. VII. 1881, 10—12.000' (*Фетисовъ*!).

У насъ — редкое альпийское растение, характерное для сырых лукаевъ.

Въ Туркестанѣ встречается еще въ O: Джунгарскій Алатау; Центральный Тянь-шань и S: Алайскій хребетъ; Тенгизъ-бай, 26. VI. (*Коржинскій*!), переваль Кавукъ, выше 13.000', 24. VII. 1871 (*О. А. Федченко*!).

Въ Туркестана — Алтай, Даурія, Саяны, страна Тангутовъ; Гималай (*Максимовичъ*).

Э. Регель пытался установить разновидность съ пятью лепестками вѣнчика, var. *pentapetala* (in sched. herb. Petropol.), но изъ оригинальныхъ его экземпляровъ одинъ (переваль

Байбиче 29, VII, 1882 — собр. *Фетисовъ!*) имѣютъ не 5 листочковъ, а 10—20, а другіе (переваль Мура, южный склонъ, 9—10,000', 5—14, VI, 1882 — собр. Л. *Розы!*) относятся къ *Ranunculus pulchellus* v. *flexicaulis* (*Комар!*).

Примечаніе. Изъ рода *Oxygraphis* для Туркестана приводится еще *O. Schaftiana* Aitch. et Hemsl.: S: — Дарвазъ, Каратегинъ (*Тимкинъ* v. X.). — Некоторые авторы (напр. *Prantl*, см. *Engler und Prantl* „Die natürlichen Pflanzenfamilien“) принимаютъ родъ *Oxygraphis* въ болѣе широкомъ объемѣ, относя сюда и *Ranunculus Cymbalariae* Pursh. Подобное расширеніе я считаю неосновательнымъ.

8. *Callianthemum* C. A. Mey.

42. *Callianthemum alatavicum* Freyn. Ueber neue und bemerkenswerthe orientalische Pflanzenarten (Bulletin de l'herbier Boissier, p. 882). 1898. — *I. Witasch*. Die Arten der Gattung *Callianthemum* № 9 (Verhandl. d. zool. bot. Gesell. zu Wien 1899).

I. Переваль Карагай-булакъ, 9,500' — 10,500'. 6. VII, 1883, Арассайъ, 9—11,000', 5. VI, 1880 (*Фетисовъ!*).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12,000' 30. VII, 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Переваль Кенколь, 11,000', 16. VI, 1899 (*Тимкинъ!*).

Довольно рѣдко въ альпійской области. Встрѣчается также въ О: — Центральный и Восточный Тянь-шань до Юддуза (*Фетисовъ!*), S: — Заалайскій хребт., у истоковъ рѣки Кизылеу, VII, 1878 (*Кунтакевичъ!*).

Вѣ въ Туркестанѣ собрано еще въ горахъ надъ Керейи (*Пржевальскій!*), но экземпляръ оттуда, по мнѣнію г-жи Витазель, сильно отличается отъ туркестанскихъ образцовъ.

Изъ р. *Caltha* въ Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ *C. palustris* L.: X.

9. *Trollius* L.

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Листочки околоцветника желтые или оранжевые | 2. |
| + Листочки околоцветника светлолиловые | T. lilacinus Bgl. |
| 2. Столбики обыкновенно темнопурпуровые, сегменты листьевъ островатые, все растение болѣе крупное | T. altaicus C. A. Mey |
| + Столбики обыкновенно желтоватые, какъ и завязи; сегменты листьевъ закругленно-туповатые; все растение обыкновенно меньше крупное | T. songoricus Rgl |

- 43. *Trollius altaicus* C. A. Mey.** Verzeichn. d. Pflanz. gesam. im Caucasus, № 1728 in adnot. — 1831. *Ledl.*, Fl. ross. I, 50. 1878. *Trollius altaicus*, *L. Regel* Reisebr. 201. 1881. „ *Middendorff* Ferghana 305. 1882. „ *altaicus*, *L. Regel* Gartenflora 361. 1882. *Trollius*, *L. Regel* Gartenflora 361 (это показание относится, быть может, къ слѣдующему виду). 1885. *Trollius*, *Сорокинъ* Тянь-Шань 129.

I. Переваль Каракия, IX. 1876 въ пл. (*L. Regel*!), Ала-меднь, 3 — 5.000', 26 — 7. V. 1880 (*Фетисовъ*!).

IV. Въ долинь р. Санталань, у впаденія ручья Беш-майнакъ, 14. VIII. 1902, въ цв., у тающаго снѣга (*Б. Л. Федченко*!), подь переваломъ Торнакъ-бель, по ручью, въ субальпійской зонѣ, 3. VIII. 1902 въ цв. (*Б. Л. Федченко*!).

V. Горы Адрашань около р. Тиреу, въ цв. (*Крайе*!).

VIII. Терекъ, въ верх. Узунъ-ахмата, 9.000', 29. VII 1881 (*Фетисовъ*!).

IX. Ущелье р. Шаръ-каратма (*Сорокинъ*! — на экземплярѣ надписи: Кумбель - Караку - Турдукъ 12. VIII); Кобукъ на южномъ склонѣ Сусамырскаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881 (*Фетисовъ*!), вершины Сусамырскаго хребта, 9 — 11.000', 19. VII. 1881 (*Фетисовъ*!), Караколь надь притокомъ р. Сусамыръ, 9 — 10.000', 1. VIII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. Верховья р. Яссы (*L. Regel*!); субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су бл. перевала Кенколь, 29. V. 1899, 8.000' (*Литвиновъ*!), на перевалѣ Кенколь, 10 — 11.000', 16. VI. 1899 (*Литвиновъ*!).

Въ нашей области встрѣчается преимущественно по сырымъ луговинамъ вдоль ручьевъ въ полосѣ войныхъ, поднимаясь однако и въ настоящую альпійскую область.

Въ Туркестанѣ встрѣчается не рѣдко въ О; — Тарбагатай, Даругарскій Алатау, Тянь-шань.

Вѣтъ Туркестана встрѣчается на Алтаѣ; указано еще для окрестностей Перчиска и Якутска.

44. *Trollius songoricus* Rgl. T. d'schun-garicus *E. Regel* Suppl. ad fasc. VII. Deser. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII. p. 383). 1880.

T. europaeus β *songoricus*, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen, № 35a (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou), 1870.

T. altaicus v. *latilobus* *Rupr.* (ex specim.), *Osten-Sacken et Rupr.*, Sertum tianschan. p. 37, sine descript., nomen solum. — 1869.

I. Арассань, 4. VI. 1880, Аламедунь, 5 — 9.000', 23 — 5. V. 1880, Несыгаты, 15. V. 1881, 10.000', (*Фетисова*!).

Извѣстно пока лишь на крайнемъ сѣверо-востокѣ нашей области, хотя вѣроятно встрѣчается и въ другихъ мѣстностяхъ.

Въ Туркестанѣ извѣстно въ О: — Центральный Тяньшань и S: — Заалайскій хребъ, Бордаба (*Иларова*!) — ошибочно было мною описано къ *T. patulus* Salisb.).

Вѣвъ Туркестана не показано, хотя экземпляры, собранные *Г. Н. Пономаревымъ* въ Сѣверной Монголіи относятся повидимому также къ *T. songoricus* Rgl. Вообще видъ этотъ повидимому достаточно отличается отъ близкихъ *T. europaeus*, *T. asiaticus* и *T. altaicus*. Въ Гималаяхъ встрѣчается очень сходная по общему габитусу форма *T. acaulis* Lindl., но этотъ видъ сразу отличается уже малымъ числомъ листочковъ околоцветника (менѣе 10).

45. *Trollius lilacinus* Rgl. Verz. Pflanz. Altai, p. 33. 1835 — 6.

Hegemone lilacina Bge. in litt., *Led.*, Fl. ross. I. 51. 1877. *Trollius patulus* δ *sibiricus* *E. Regel* Descr. (Act. H. P. V. 224).

1882. *Hegemone*, *A. Regel* Gartenfl. 362.

1883. *Trollius patulus*, *Franchet* Mission Capus 249.

1899. „ *europaeus* v. *Songorica* (ex parte) *Федченко* Ranunculaceae № 94.

1899. *Hegemone lilacina* v. *micrantha*, *Федченко* Ranunculaceae № 98.

I. Переваль Кумбель, 9.000' (*A. Regel*!), Арассань 9.11.000', 4. VI. 1880 (*Фетисова*!).

IV. Торнакъ-белъ, 2.500', 23. VIII. (*Каню* — п. в.), въ верховьяхъ Маїдантала, по ручью Чотань, 10.400', 27. VII. 1897, зацвѣтаетъ, 6. VIII 1897 уже отцвѣтаетъ (*Б. А. Фед-*

ченко!). Лидаульгань, сырые дуга, 8 — 9.000', 23. VII. 1897
въ пл. *Б. А. Федченко!*).

V. Истоки р. Ангрена, Аршань-булакъ, 20. VI. 1880
(*А. Regel!* — собрано *Мурсою*).

IX. Вершины Сусамырстаго хребта, переваль Кумбель
10 — 12.000', 5. VIII. 1881 (*Федченко!*).

X. Спускъ съ пер. Ясыя къ р. Алабугѣ (*А. Regel!* — п. ч.).

Встрѣчается въ альпійской области Туркестанскихъ горъ:
О. — Дажугарскій Алатау, Тянь-цзинь до Юлдуза; S: — Зарав-
шань (*О. А. Федченко* и др.), Алтайскій хребетъ (*О. А. и*
Б. А. Федченко!), Дарвазъ, Сахарскія ворота 8 — 10.000'
(*А. Regel!*), Гиссарскій хребетъ, пер. Лигоримурда, 3. VIII.
1878 (*Невский!* — это самое западное местонахожденіе).

Въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ альп. области Алтая.

Кромѣ трехъ названныхъ видовъ, для Туркестана указа-
но еще нѣсколько:

T. eugoraens L. (f. *typica*) производится для оар.
гор. Омска *С. П. Корженевскій*, но по свидѣтельству *М. М.*
Сизова (in litt.) тамъ не встрѣчается.

T. asiaticus L. приводится для обоихъ склоновъ Тянь-
шаня и для Дажугарскаго Алатау; я не видѣлъ однако типич-
ныхъ экземпляровъ этого вида изъ Туркестана.

T. patulus Salisb. приводится лишь по ошибкѣ и въ
Туркестанѣ не встрѣчается.

Ю. *Eranthis* Salisb.

46. *Eranthis longistipitata* Rgl. Suppl. II. ad enumer.
plant. Semen. № 36 b. (in Bulletin de la Société Impériale des
Naturalistes de Moscou, vol. XLIII). 1870.

1870. *Eranthis longistipitata*, *E. Regel* l. c.

1877. „ „ *E. Regel* Deser. (Act. II. Petr.
V. 224).

1878. *Eranthis longistipitata*, *А. Regel* Reisebr. 168.

1882. „ „ *А. Regel* Gartenfl. 113.

1899. „ „ *Федченко* Rannunculaceae № 99

1902. „ „ *О. А. Федченко* Спсокъ № 35.

III. Въ горахъ Каратау (*Карауэ*), станція Маматъ, 27. III.
1880 (*А. Regel!*), истоки р. Бугунь, 30. III. въ цв. (*Свердлов!*).

IV. Ташкентъ 1871 г. (О. Д. Федченко!), тамъ же (Куршавский! А. Регель! II. Холмиковъ!).

VI. Ст. Уральская между Ташкентомъ и Ходжентомъ, 16. IV. 1880 (А. Регель!), правый берегъ р. Сыръ-дарья близъ Ходжента, 17. IV. 1880 (А. Регель!), Моголь-тау 4. IV. въ пл. (Стеверцовъ!).

Въ нашей области встрѣчается перѣдко въ культурной зонѣ, въ предгорьяхъ. Цвѣтетъ въ мартѣ.

Въ Туркестанѣ кромѣ того встрѣчается въ О: — исключительно около перевала Курдай, 20. III. 1879 (Фетисовъ!), въ S: — Уратюбе, 4. 5.000', 17. IV. 1880 (А. Регель!), Джизакъ, 25. III. 1882 (А. Регель!), Бальджуанъ, Кулябъ, Каланхумъ, р. Вахшъ, Гиссаръ, Курганъ-тюбе (А. Регель), Заравшанъ (О. Д. Федченко!), W: — Закасп. обл. горы бл. Асхабада (Титвинковъ!), въ Пуратинскихъ горахъ, бл. Темиръ-кабука 22. III. 1873 (Корольковъ и Краузе!).

Видъ Туркестана не извѣстно.

II. *Isopyrum* L.

1 Растенія съ толстымъ вѣтвистымъ корневищемъ,

цвѣтки крупные. I. *grandiflorum* Fisch.

Корневище тонкое, горизонтальное, лепестки мелкіе. I. *anemonoides* Kar. et Kir.

47. *Isopyrum anemonoides* Kar. et Kir. Enumer. pl. song. № 55. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV.) 1842 Led., Fl. ross. 1. 735. — Boiss., Fl. or. Suppl. p. 16.

I. *thalictroides*, Hook., Fl. br. Ind. 1. 23.

I. Алamedинъ, 23—25. V. 1880 (Фетисовъ!), Арассанъ, 9—11.000', 5. VI. 1880 (Фетисовъ!).

VII. Перевалъ Афлатунъ, 12.000', 30. VI. 1899 (Титвинковъ!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—9.000', 1. V. 1881 (Фетисовъ!), вершины Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 12.000', 21. VII. 1881 (Фетисовъ!).

XI. Горы надъ Арсланбобомъ, въ субальпійской области, 7. VI. 1899 (Титвинковъ!), на склонахъ въ тѣни по р. Уракъ-су близъ перевала Кешколь, 30. V. 99, 7.000' (Титвинковъ!).

Въ нашей области встрѣчается вѣрдыа, преимущественно въ субальпійской зонѣ; указывается и для альпійской зоны, гдѣ поднимается, будто бы, до 12.000'.

Въ Туркестанѣ вообще не рѣдко въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Алтайскій хребеть, Заравшань.

Вѣв Туркестана встрѣчается въ Гималаяхъ и Афганистанѣ.

48. Isopyrum grandiflorum Fisch. in DC. Prodr. I. 48. — **1842.** — *Ledl.*, Fl. ross. I. 53. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 23.

Aquilegia anemonoïdes Willd., Gesellsch. naturforsch. Freunde, Berlin V. t. 9. **1811.** — *DC.* Prodr. I. 51.

1899. *Isopyrum grandiflorum*, *Федченко* Ranunculaceae № 100.

I. Арассань, 9 — 11.000', 5. VI. 1880 (*Фетисовъ*), переваль Кольторь, 12.000', 8. VII. 1882 (*Фетисовъ*).

II. На склонахъ у самаго перевала Кумышь-тагъ, 10.500', VIII. 1897 (*Б. Л. Федченко*!).

IV. Сангань на р. Чирчикъ, 28. VI. 1880 (*Л. Ревель*! — собрано *Мурсо*).

VII. Переваль Афлатунь, скалы, 12.000', 30. VI. 1899 (*Титвинковъ*!).

VIII. Переваль Терезъ въ верховьяхъ Узунь-ахмата, 10 — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

IX. Вершины Сусамырского хребта, надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 12.000', 21. VII. 1881, 18. VII. 1881, тамъ же на высотъ 8 — 10.000' (*Фетисовъ*!).

X насъ встрѣчается не рѣдко въ альпійской зонѣ большинства хребтовъ, на скалахъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Центральнй Тянь-шань и S: — Алтайскій хребеть (*О. Л. Федченко*!, *Кунжаковичъ*!), Заравшань (*О. Л. Федченко* и др.), Горная Бухара: Кулябъ, въ гор. Курфрунь, 10.000', VI. 1883 (*Л. Ревель*!).

Вѣв Туркестана встрѣчается въ Монголіи, Тибетѣ, Гималаяхъ и на Алтай.

12. *Nigella* L.

- Листовки сросшиеся до верхушки, бугорчатые. Верх-
 лия перистораздельные **N. sativa** L.
 Листовки у верхушки свободны, пушистые, ниж-
 ние листья цельные, верхние дланевидноразде-
 лные **N. integrifolia** Rgl.

49. *Nigella integrifolia* Rgl. Suppl. II. ad enumer. pl. Semen. № 43a (in „Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou,“ vol. XLIII p. 246). **1870.** — *Brand*, Monographie der Gattung *Nigella* № 3.

N. diversifolia *Franchet*, Plantes du Turkestan, Mission Capus („Annales des Sciences Naturelles,“ Botan. XV. p. 220). **1883.**

Komaroffia diversifolia *O. Kuntze*, Pl. or. ross (Acta Horti Petrop. X. p. 144). **1887.**

1870. *Nigella integrifolia* *Regel* l. c.

1899. „ „ *Федченко* Ranunculaceae № 104.

1902. „ „ *О. А. Федченко* Список № 39.

IV. Между Ташкентом и Келесомъ, 22. IV. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко!*) возлѣ Ташкента (*Кушакевич!*).

VI. Моголь-тау, 28. IV. въ пл. (*Сверцов!*), тамъ же 23. V. (*Скорняков!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается очень рѣдко въ N: — стень между р. Чу и горами, урочище Кабогатакъ, 6. V. 1876 (*М. Кушакевич!*), гораздо чаще въ S: — Фергана, у минарета Мадя (*О. А. и В. А. Федченко!*), горы Кхарын-тау къ югу отъ Ходжента (*Сверцов!*), Холодная стень (*Мусса!*), Заравшанъ — до 7.000' (*О. А. Федченко!*, *В. Комаров!*), въ предгорьяхъ Бухары: Гиссаръ, Кабадианъ (*С. Коржинскій!*), Курганъ-тюбе (*Мусса!*), между Ширинъ-хаты и Зюеддиномъ, 23 IV. 1884 (*А. Regel!*), Сарыкуль на р. Аксу, V — VI. 1884 (*А. Regel!*), Бальджуанъ (*А. Regel!*), Юмуть (*А. Regel!*), Сарай на р. Индикъ V. 1884 (*А. Regel!*), у истоковъ Курганъ-булака, къ сѣверу отъ Кабадиана, 1.000', 28. IV. 1883 (*А. Regel!*), встрѣчается также и въ W: — Закасп. обл.

Въ Туркестанѣ встрѣчается лишь въ пограничныхъ съ Закаспійской областью частяхъ Афганистана.

50. *Nigella sativa* L. Sp. pl. ed. 1-a 534. — 1753. *Vand.* Monogr. Nigell. № 18.

Туземн. назв.: „Сия-дона“ (въ Самаркандѣ).

IV. Возлѣ Ташкента (*Будашевскѣ*).

Въ нашей области — рѣдкое сорное растеніе. Такой характеръ имѣеть это растеніе и въ другихъ частяхъ Туркестана: О: — Песмыль-куль, Музартъ, VIII. 1877 (д. *Регель*); обломки, и самое мѣстонахождение довольно сомнительное, S: — Самаркандъ, сорное (*О. Федченко*).

Встрѣчается также въ Южной Европѣ и передней Азій.

Примѣчаніе. Въ рода *Nigella* для Туркестана указывается еще *N. argensis* M.B. v. *Goenigenhausa* DC. (W: — Сѣверная Туркменія, *Идрелитъ*; скорее можно было бы ожидать находенія этого растенія гдѣ-нибудь въ Закаспійской обл.). Въ Гербаріи Императорскаго Ботан. Сада есть еще экземпляръ *N. Damascusa* L. изъ Кульджи, VII. 1877 (д. *Регель*).

13. *Aquilegia* L.

- I. Шпорцы на концѣ загнутые; околоцветникъ темно-пурпуровый ***A. vulgaris* L. v. *Karelini* Baker.**
 Шпорцы на концѣ почти прямые; околоцветники бѣловатые, желтоватые, рѣже свѣтло-голубые ***A. Moorcroftiana* Wall. v. *lactiflora* Brühl.**

51. *Aquilegia Moorcroftiana* Wall. Catal. № 4713.

Var. *lactiflora* (Kar. et Kir.) Brühl. *Ranunc. ind. (L.) Journ. As. Soc.* LXI p. 310).

A. lactiflora Kar. et Kir., Enum. pl. alt. № 35. — *Led.*, Fl. ross. I. 737.

1882. Weissblaua *Aquilegia*, *A. Regel* Gartenfl. 361.

IV. Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада хранится одинъ экземпляръ, собранный *Будашевскѣ*, съ этикеткой „prope Tashkent“. Однако, при этомъ же экземплярѣ сохранилась и оригинальная этикетка *Будашевска* „Андерсайд 17. V. 1869“. Вероятно, это растеніе собрано гдѣ-нибудь близъ вѣсна. Андерсайдъ, къ югу отъ Ходкента, т. е. уже въ предѣлахъ нашей области.

VII. Пер. Афлатунь, 9.000', 29. VI. 1899 (*Титвинковъ!* f. *pallescens*), въ долину р. Афлатунь, близъ впаденія рѣки Уилмы-баты, посл. цв. и зрѣл. пл. 22. VIII. 1902, на камняхъ среди кустарничковъ (*В. А. Федченко!*).

XI. Верховья р. Ясы (Л. *Резель* — п. х.), по р. Кара-Унгурь, около 6.000', 30. V. 1899 въ цв. (*Титвинковъ!* f. *coeruleascens*).

Встрѣчается не рѣдко въ О: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Намроалай.

Вибъ Туркестана—въ Гималаяхъ.

52. *Aquilegia vulgaris* L. Sp. pl. Ed. 1-a p. 533. — **1753.** *Led.*, Fl. ross. I. 55. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 24.

Subsp. *Karelini* Baker. A Synopsis of the known forms of *A. quilegia* (Gard. Chron. 1878. II. p. 76.

A. Sternbergii *Karel. et Kir.* Enumer. pl. Song. № 36. — *Led.*, Fl. ross. I. 736.

I. Александровскій хребтъ, 9—10.500', 4. VI. 1880, Дзисламышъ, 9.000', 26. VI. 1880, Аламединъ, 5—9.000', 23. — 25. VI. 1880, Арассанъ, 7—9.000', 7. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

VII. Пер. Афлатунь, 30. VI. 1899 (*Титвинковъ!*).

XI. Пер. Кугартъ, травянистые склоны горъ, 7—8.000', 5. VIII. 1895 (*С. Коржинскій!* — подъ назв. *A. rubiflora* Wall.), Кенколь, 16. VI. 1899, 10.000' (*Титвинковъ!*)

Встрѣчается не часто въ полосѣ хвойныхъ на востокъ нашей области. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-шань, S: — Алайскій хребтъ. Вибъ Туркестана подвидъ этотъ, повидимому, не встрѣчается, а различные другіе подвиды и формы *A. vulgaris* распространены чрезвычайно широко по сѣверному полушарію.

Примѣчаніе. Для Туркестана приводятся еще нѣсколько формъ *Aquilegia*:

<i>A. Darwasi</i> Korsch.	S	(end.)	(вѣроятно, относился къ <i>A. Moercroftiana</i> Wall.).
<i>A. glandulosa</i> Fisch.	O?	—	—
<i>A. sibirica</i> Lam.	—	O	—
<i>A. viridiflora</i> Pall.	—	S	—

Вообще систематика рода *Aquilegia* разработана крайне плохо. Въ Гукеровой *Flora of british India* все встречающіяся въ Гималаяхъ формы отнесены къ одному и тому же виду — *A. vulgaris*. Въ первомъ выпускѣ своихъ „*De Ranunculaceis Indicis Disputationes*“ *P. Brühl* (*Journ. of. As. Soc.* LXI, 1892 г.) также признаетъ все Гималайскія формы принадлежащими къ одному лишь циклу, въ которомъ онъ отличаетъ XIV подвидовъ и свыше 40 разновидностей. Въ концѣ своей работы Брюль даетъ диагнозы всѣхъ признаваемыхъ имъ X видовъ р. *Aquilegia*, но изъ этихъ диагнозовъ нельзя не вывести того заключенія, что большинство изъ этихъ десяти „видовъ“ осталось не присоединенными къ тому же циклу *A. vulgaris* лишь по недостатку матеріала у монографа.

14. *Delphinium* L.

- | | |
|---|--|
| 1. Листовки одиночныя. Лепестки сросшіеся | 2. |
| Листовки по 3 — 5. Лепестки свободныя | 5. |
| 2. Листовки даже молодя голыя | D. barbatum Bge. |
| Листовки пушистыя, вѣтвьядетви вьсегда голыя | 3. |
| 3. Листовки дугообразно согнутыя, цветоножки обыкновенно почти равной длины съ вѣтками или длиннѣ ихъ | D. campocarpum F. et M. |
| Листовки прямыя или почти прямыя, цветоножки короче вѣткоть | 4. |
| 4. Стебель очень сильно развѣтвленный, вѣтки растопыренныя | D. persicum Boiss. |
| Стебель простой или только при основаніи слабо вѣтвисты | D. rugulosum Boiss. |
| 5. Цвѣтки желтыя | 6. |
| Цвѣтки снѣже | 7. |
| 6. Дольки листьевъ болѣе широкія, цветоножки пушистыя кругомъ, листовки пушистыя | D. biternatum Huth. |
| Дольки листьевъ болѣе узкія, цветоножки съ полоской волосковъ, листовки обыкновенно голыя | D. Zailii Aitch. et Hemsl. |
| 7. Чашелистики голубые, снаружи и совнутри пушистыя; лепестки чернѳіолетовые | D. dasyanthum Kar. et Kir |
| Чашелистики снаружи и совнутри голые, лепестки голубые, почти одного цвѣта съ чашелистиками | 8. |
| 8. Молодые листовки пушистыя | D. Batalini Huth |
| Молодые листовки голыя, цветоножки гораздо длиннѣ вѣткоть | D. longipedunculatum Rgl. et Schmalh. |

53. *Delphinium camptocarpum* Fisch. et Mey. in *Led.* Fl. ross. I. 58. — 1841¹⁾ — *Karel. et Kiril.* Enumer. pl. Songor. № 37 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV. p. 136). 1842.

1895. *Delphinium camptocarpum*, *Huth* *Delphinium* № 12.

1899. „ „ „ v. *dasycarpum*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 116.

1902. *Delphinium camptocarpum* v. *dasycarpum*, *О. А. Федченко* *Синсиока* № 14.

IV. Близъ Ташкента 73 (*Королюбовъ и Краузе* по *Huth*); я не видѣлъ экземпляровъ; собрано еще между Орскомъ и Ташкентомъ, V. 1870 (*О. А. Федченко*), но неизвѣстно, гдѣ именно.

Такимъ образомъ, видъ этотъ можетъ считаться сомнительнымъ для флоры нашей области.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N, O, S, W.

Въ Туркестанѣ неизвѣстно.

54. *Delphinium persicum* Boiss. in *Ann. des Sciences natur., Botan.*, XVI. p. 362 — 1841.

1895. *Delphinium persicum*, *Huth* *Delphinium* № 9.

XI. Между г. Анджеканомъ и р. Караку, 25. V. 1880 (*А. Ревелъ*). Майли-сай 2. VI. 1878 (*Кутакевичъ*), Небасканъ 2) 30. V. (*А. Кутакевичъ*).

Въ нашей области встрѣчается нечасто и только на юго-востокѣ.

Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ S: Фергана, предгорья Алай, уроч. Карауль, 16. VII. 1895 (*С. Коржинскій*), Кулябъ (*А. Ревелъ*).

Въ Туркестанѣ Закавказье, Месопотамія, Персія, Сѣверный Афганистанъ.

¹⁾ Въ своей монографіи *Huth* утверждаетъ, что книга Ледебура и статья Карелина и Кирилова появились объ въ 1842 г., которая раньше — неизвѣстно. Это не вѣрно, такъ какъ *первый выпускъ* первого тома книги Ledebour'a *Flora rossica* появился въ 1841 г.

²⁾ Огу мѣстность *Huth* (l. c.) называетъ „Isbeskai, Jul. Dasch“ (Издаши — мужское имя!) и „kschlan Isdaskan“ (вмѣсто кшлхакъ — селеніе) *Huth* впрочемъ неопытнѣе въ этихъ ошибкахъ такъ какъ ему были подобныи образцы въ С.-Петербургѣ переведены съ русскаго языка обозначенія на отвѣткахъ.

55. *Delphinium rugulosum* Boiss. in Ann. Sc. natur. Botan. XVI. p. 361. — **1841.**

1870. *Delphinium campocarpum* v. *songoricum* *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 44.

1895. *Delphinium rugulosum*, *Huth* *Delphinium* № 19.

1899. " " *Федченко* *Ranunculaceae* № 111.

1902. *Delphinium rugulosum*, *O. A. Федченко* Синогл. № 13.

Туземн. назв.: Чуга-чубъ (записано *O. A. Федченко*).
III. Воздь Чулака и Кумбулака въ востоку отъ г. Дулибата, V. 1881 (*Мурд*).

IV. Воздь г. Тацзента (д. *Ревель* — п. в.), степь между Ташкентомъ и Келесомъ, 1300, 22. IV. 1871 въ шв. тѣльзе, садъ (*O. A. Федченко*).

VI. Моголь-тау, 25. IV. (*Свердлов*), 23. V (*Сюринков*); Сыръ-Дарья близъ Ходжента, 11. IV. 1880 (д. *Ревель*).

XI. Коканъ (г. с. Ферганская обл. — *Краузе*), Среднее течение р. Яссы, V. 1880 (д. *Ревель*), степь между Базарь-курганомъ и Коканомъ, 21. V. 1899 (*Титвинов*).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка въ полость предгорій.

Въ Туркестанѣ распространено въ О. — Чиньшанды (*Селенов*), S: — Заравшанъ; Бухарскія владѣнія; Гузаръ (*Коржинскій*), Курганъ-тюбе 1881 (д. *Ревель*); W: — Закаспійская область.

Въ Туркестана — Персія и Сѣверный Афганистанъ.

56. *Delphinium barbatum* Bgl. Reliq. Lehman. № 38 (Arbeit. naturf. Ver. zu Riga. I. 124). **1847.**

1877. *Delphinium barbatum*, д. *Regel* Reisebr. 367.

1878. " " д. *Regel* Reisebr. 169.

1895. " " *Huth* *Delphinium* № 42.

1899. " " *Федченко* *Ranunculaceae* № 120.

Туземн. назв.: „Ульканъ“ (карпизовое названіе, записанное *Несбескиль* на Карамукъ).

III. Бороддай, 3. VI. 1876 (д. *Ревель*).

IV. Средній Чаткаль, граниты, 1. VII. 1899 въ шв. и нл. (*Литвинов*), Аксу 18. V. 1880 (д. *Ревель*), Ташкентъ, 2. VIII. 1876 и 1881 (д. *Ревель*), Сайлыкъ 4 — 6.000' (д. *Ревель*), Паркусъ при выходѣ Чирчика изъ горъ, 18. VI. 1881 (д. *Ревель*).

по р. Чарыкъ, 20. V. 1880 (А. *Regel!* собрано *Мусою*). Въ нашей области исключительно въ предгорьяхъ на юго-западъ.

Въ Туркестанѣ встречается въ N: - горы Каратау-Куландичку (А. *Regel!*), а въ особенности въ S: Самаркандъ (О. А. и Б. А. *Федченко!* и др.), Гиссаръ (А. *Regel!*), Джизакъ (*Масвъ!*, *Китю!*), Кулибъ (А. *Regel!*), Пимичи-болу, 26. VIII. 1878 (*Неизвестный!*), Большой Карамукъ (*Неизвестный!*).

Въ Туркестана неизвестно.

57. Delphinium dasyanthum Karel. et Kir. Enumer. pl. Songor. № 42 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou”. 1842. XV. p. 138). — 1842. — *Ledl.*, Fl. ross. I. 738.

1877. Delphinium caucasicum, А. *Regel* Gartenfl. 10.

1878. „ „ „ А. *Regel* Reisebriefe 192.

1878. „ elatum $\frac{3}{2}$ palmatifidum, А. *Regel* Reisebr. 200.

1883. Delphinium altissimum Hook. et Thoms. v. glaucescens Rgl. *Franchet* Mission Capus 221.

1895. Delphinium speciosum, *Huth* Delphinium № 77.

1895. „ villosum $\frac{2}{1}$ Winklerianum, *Huth* Delphinium № 72.

1895. Delphinium dasyanthum, *Huth* Delphinium № 49.

1896. „ „ v. undulatum *Комаровъ* Зеравшанъ № 65.

1896. Delphinium speciosum, *Комаровъ* Зеравшанъ № 63.

I. Аксу, 9. 500', — 10,000', 29. VI. 1880 (*Фетисовъ!* — forma subscaposa!), Драссанъ, 7 — 8. VI. 1880, 7 — 9,000' (*Фетисовъ* — типичные высокіе экземпляры); Джизаманъ 27. VI. 1880 (*Фетисовъ!*; по *Huth*'у этотъ экземпляръ относится къ *D. villosum* v. *Winklerianum*, по этому противорѣчить уже характеръ нижнихъ прицѣпниковъ: они надрѣзные, а не цѣльные, какъ должно быть у *D. villosum*...).

II. Подошва перевала Кумбель, въ долинь Каракола, VIII. 1876, коробочки съ высыпавшимися сѣменами (А. *Regel!* — очень сомнительный экземпляр).

IV. Торнакъ-бель, долина Оча (Анда) Ульгана, 23. VIII., 2,500' (*Китю*, в. ч.), тамъ же, 6 — 7,000' (*Горолюковъ!*); при подъемѣ къ перевалу Кумбель отъ Санталаша, 17. VIII. 1902 къ цв. (Б. А. *Федченко!*), при подъемѣ къ перевалу Кара-

бура, VIII. 1876 (А. *Rege*!) — не высокий, но типичный эвземляр).

VIII. Вереваль Кетмень-тобе, Кумбель (*Сорокин* — по Huth'u); „traj. fl. super. Usuar Achmaseh, ad 1.000'“ (*Фетисов* по Huth'u; мѣстонахождение удивительно перевернуто при переводе и переписке; очевидно, это должно обозначать переваль (Терекъ?) въ верховьяхъ р. Ауунъ-ахмата!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, падь западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8 — 10.000', 18. VII. 1881 (*Фетисов*!) — альпійская форма, листья узкоорядельные, растение сильно мохнатое; долина р. Сусамыр, 7.000', 12. VII. 1881, (*Фетисов*!) — типичное высокое растение, Конкуру-лець (у Н и Ч а „Kokumeren“), южный склонъ Сусамырскаго хребта, 1.000', 8. VIII. 1881 (*Фетисов*!).

Въ Туркестанѣ распространено широко въ горахъ въ О: — Джунгарскій Алатау и Тянь-шань, S: — Намырскій.

Въ Туркестанѣ съ достоверностью не извѣстно, хотя и указано для N.W. Индия.

58. Delphinium Zalil Aitch. et Hemsl. The Botany of Afghan delimit. Commiss. („Transact. Linn. Soc.“ Ser. 2., III. p. 30). **1888.** 1895. *Delphinium ochroleucum* Huth *Delphinium* № 108 (ex parte).

1895. *Delphinium Zalil*. Huth *Delphinium* № 131.

1896. „ „ *Коржинскій* Очерки 51.

1899. „ „ *Федченко* Ranunculaceae № 141.

1902. „ „ *О. А. Федченко* Списокъ № 18.

Туземн. назв.: Пенарикъ (запис. *О. А. Федченко*).

IV. Около Ташкента, 10. V. въ цв. (*Краузе*), возлѣ Ташкента 1871 (*О. А. Федченко* — по Huth'u; вѣроятно, тоже, что и слѣдующее мѣстонахождение), въ степи между Сыръ-Дарьей и Ташкентомъ, 700 — 1.400', 19 — 20. V. 1871 въ цв. (*О. А. Федченко*!), Ташкентъ, V. (А. *Rege*!), безъ ближайшаго обозначенія мѣстности (*Финкельштейн*!).

V. Между Ташкентомъ и Ангреномъ, Ханкурукъ той тобе, 17. V. 1880 (А. *Rege*!), Ганжулага, 17. V. 1880 (А. *Rege*!), Талдыбулакъ, Ангренъ, V. 1880 (А. *Rege*!).

VI. Бл. Ходжента (*Н. Корольков*!), степь между Работомъ и Джанбулакомъ, 24. V. 1878 (А. *Кушакевич*!).

XI. Среднее течение р. Яссы (Л. *Регель*!), князьякъ Сиваскандъ 5, VI. (*Крузе*!), въ Ферганѣ (*Горжинскій*!), много по Аджи-саю и Майли-саю 1, VI. 1878 (Л. *Крутикевичъ*!).

Въ нашей области встречается преимущественно въ степной зонѣ предгорій, на югѣ. Въ Туркестанѣ встречается еще въ S: — Заравшанъ (О. А. *Федченко*!, *Комаровъ*!), Голодная стена (Л. *Регель*!), Фергана: Шахимарданъ (*Крутикевичъ*!), переваль Така 27, VI. 1894 (*Бржезинскій*!), Гульшан-Лянгаръ 19, VIII. 1895 (С. *Горжинскій*!), Самаркандъ Келифъ на Аму-дарьѣ (*Масовъ*!), Джавлганъ (*Невильскій*!), Пуль-и-хатумъ (*Горжинскій*!), Вахшъ, Сахарскія ворота (Л. *Регель*!); W — Закасп. обл. (*Титвиновъ*!).

Вѣвъ Туркестана извѣстно лишь въ сѣверо-западномъ Афганистанѣ и въ Хорассанѣ.

59. Delphinium biternatum Huth. Monogr. d. Gatt. Delphinium № 87 (Engler's Botanische Jahrbücher, XX Bd., p. 422. 1895.

1883. Delphinium hybridum v. sulphureum Rgl. *Franchet* Mission Capus 224.

1899. Delphinium ochroleucum, *Федченко* Ranunculaceae № 143.

III. Боролдай 1876 (Л. *Регель* — п. в.).

IV. Въ долинѣ Чимгана отъ 4.500' до 6.000': Красная гора, 24, VIII. 1897, у Песочнаго перевала 17, VII. 1897, въ ущельи 24, VII. 1897, на пути къ Юеуль-ханѣ, нач. авг. 1897 (О. А. *Федченко*!), близъ озера Урушгачъ, 2, VIII. 1902 (В. А. *Федченко*!), близъ Ташкента (*Финкельштейнъ*!), возлѣ княз. Педемъ, 22, VII. 1897, 4.000' (В. А. *Федченко*!), Бричь-мулла 2.500' 19, VII. 1897 въ цв. и пл. (О. А. и В. А. *Федченко*!), около Ходж(а)дента и Бричь-муллы, 3.000', VI. 1872 (*Королюковъ*!), въ долинѣ Чимгана, 1899 — 1901 (*Е. Холмцова*!), Кизыль-кушъ бл. Педема (*Каню* — п. в.), по травянистымъ склонамъ въ Сьемессаѣ, 9, VIII. 1902 (В. А. *Федченко*!).

XI. Лѣсъ бл. Арсланбоба, 17, VI. 1899 (*Титвиновъ*!).

Въ нашей области исключительно въ предгорьяхъ и полосѣ известняныхъ лѣсовъ. Пока найдено лишь на юго-западѣ, хотя вѣроятно, распространено гораздо шире.

В: Туркестанъ: Q: — Караколь, В: рное; S: — Заравнанъ; Балъджуанъ (А. *Регель*!), Файлабадъ 16. VIII, 1878 (*Невзесель*!), W: — Закасп. обл. (*Тинтинков*!).

В: в Туркестана не известно.

Растеніе это съ уеиѣхомъ культивируется въ Ольгинскомъ саду (Модайска, уѣзда). Посѣянное въ 1898 г., оно зацвѣло въ 1900 г. и съ тѣхъ поръ продолжаетъ расти, сохраняя свои признаки, но развивается болѣе роскошно, чѣмъ на родинѣ.

60. Delphinium Batalini Nath Monogr. d. Gatt. Delphin. № 107 (Engler's Botanische Jahrbücher, **1895**.).

1895. Delphinium Batalini, *Nath* l. c.

IV. Хонь-рагаты въ Тянькентскомъ Алатау 1880 (А. *Регель*) *Nath* (l. c.) относитъ эту мѣстность къ „m. Alatau Tasskentenses“ и говоритъ ошибочно, будто растеніе собрано А. *Регель* въ 1888 г. На травянистыхъ склонахъ въ долинѣ р. Карагорумъ, притока р. Чаткаль, въ цв. 6 — 7.000', 10. VIII, 1902 (*О. А. Федченко*!).

Не часто по травянистымъ склонамъ горъ. Встрѣчается еще въ S: — Намироалай (Шугнанъ!, Алайскій хребтъ!).

61. Delphinium longipedunculatum Rgl. et Schmalh. in *F. Regel* Descri. pl. nov. fasc. V p. 226 (Acta Horti Petrop. A.), **1877**.

1877. Delphinium longipedunculatum, *F. Regel* l. c.

1877. „ „ „ *F. Regel* Reisebr. 367

1895. „ „ „ *Nath* Delphinium № 125.

1899. Delphinium longipedunculatum, *Федченко* Rannisculaceae № 148.

1902. Delphinium longipedunculatum, *О. А. Федченко* списокъ № 50.

III. Боролдай, 3. VI, 1876. (А. *Регель*!).

IV. Степь между Сыръ-Дарьей и Тянькентомъ, 700 1.400'. 20. V, 1870 въ цв. (*О. А. Федченко*!).

VI. Моголь-тау, 23. V., V, 1878 (*Сторичков*!).

Въ нашей области встрѣчается преимущественно въ степной и пустынной полостѣ.

Въ Туркестанѣ известно еще въ X: — по обомъ склонамъ хребта Каратау (Кулашечку, Карагузь — А. *Регель*!).

В: в Туркестана не известно.

Примечание 1. Для нашей области указывается еще:
1877. *Delphinium hybridum* A. Regel Reisebriefe
367, 368.

III. Джилгемесь и Боролдай (A. Regel — п. ч.).

Мирь не удалось выяснить, что это за растение. На-
стоящий *D. hybridum* в Туркестане не встречается.

Примечание 2. В Туркестане встречается, кроме ука-
занных для нашей области, еще не мало видов *Delphi-*
nium. Благодаря тому, что эти растения варьируют чрез-
вычайно сильно, имеющийся гербарный материал недоста-
точен, а новейшая монография не вполне надежна, крайне
трудно установить, какие виды в действительности встре-
чаются в Туркестане. Нижеследующий перечень дает
некоторое представление о количестве указанных для Тур-
кестана видов:

<i>D. paradoxum</i> Bge.	—	—	—	W	—
<i>D. orientale</i> L. Gay				W	—
<i>D. divaricatum</i> Led.				W?	—
<i>D. caschimirianum</i> Royle				S	—
<i>D. corymbosum</i> Rgl.	0	—			(Endem.)
<i>D. Poltoratzkii</i> Rupr.	—	0	—		(Endem.)
<i>D. turkestanicum</i> Huth.	—	0			(Endem.)
<i>D. crassifolium</i> Schrad.	—	0	—		—
<i>D. elatum</i> L.	X	0	—		—
<i>D. Duhmbergi</i> Huth.	—	0	—		—
<i>D. alpinum</i> W. et K.	—	0	—		—
<i>D. iliense</i> Huth.	—	0	—		(Endem.)
<i>D. vestitum</i> Wall.		0	—		—
<i>D. Englerianum</i> Huth.		0	S	—	—
<i>D. oreophilum</i> Huth.	—		S	—	(Endem.)
<i>D. villosum</i> Stey.	X	0	S	—	—
<i>D. Winklerianum</i> Huth.	—	0	—		(Endem.)
<i>D. Lipskyi</i> Korz.	—		S	—	(Endem.)
<i>D. ternatum</i> Huth.	—		S	—	(Endem.)
<i>D. pilosulum</i> (Trautv.) B. Fedtsch.	—	—	W		(Endem.)
(= <i>D. turkmenum</i> Lipsky)					
<i>D. semibarbatum</i> Bien.	—	—	—	W	—
<i>D. Szovitsianum</i> Boiss.	—	0	—		—

- D. Karategini Korz. S (Endem.)
 D. leiocarpum Hutch. W (Endem.)
 D. puniceum Pall. W?
 D. cheilanthum Fisch. O

Примечание 3. Критическая обработка туркестанских видов *Delphinium*, несомненно, приведет к уничтожению многих из перечисленных выше видов. Привожу здесь результат произведенного мною исследования описанного Hutch. *Delph. aretatum* n. sp. (Monogr. d. Gatt. *Delphinium*, I. c. p. 398 № 52). По описанию Hutch'a, одним из характернейших признаков этого вида, является *полное отсутствие лепестков*. Детальное исследование единственного оригинального экземпляра, хранящегося в Туркестанском Гербарии Императорского Ботанического Сада показало однако, что это растение вовсе не *Delphinium*, а *одна из форм Aconiti Lycoctoni!*

15. *Aconitum* L.

1. Шлемъ довольно узкій, цилиндрический **A. Lycoctonum** L.
 Шлемъ куполовидный 2.
 2. Стебель высотой до 3 ф., листья разветвленные, цветки темные или фиолетовые **A. Napellus** L. subsp. **turkestanicum** B. Fedtsch.
 Стебель не выше 1 фута, листья глубокораздельные, цветки блѣво-голубые **A. rotundifolium** Kar. et Kir.

62. *Aconitum Lycoctonum* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 532. — 1753. Led., Fl. ross. I. 66. — Hook., Fl. br. Ind. I. 28.

I. Александровскій хребтъ, ущелье Арассанъ, 7 - 9,000', 7 - 8, VI, 1880 и ущелье Аламединъ, 3,500', 25 - 26, V, 1880 (*Петисовъ*!).

III. Терекъ и Узунъ-ахмать, 9,000', 29. VII, 1881 (*Петисовъ*!).

Въ нашей области встречается довольно рѣдко. Имѣющийся въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Бот. Сада матеріалъ настолько недостаточенъ, что я затрудняюсь сказать, къ какому подвиду относится наше растение. Шпорцевъ нектарія загнутъ кругообразно, верхняя часть стебля, преимущественно соцветіе, густо покрыта отстоящими волосками.

Окраска цветка у Арассанскихъ экземпляровъ повидимому фиделогая, относительно прочихъ — трудно сказать что-либо.

Въ Туркестанѣ встрѣчается разнообразныя формы этого вида въ горахъ въ О-Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

Въ Туркестанѣ встрѣчается изъ Европѣ, Сибири, Западныхъ Гималаевъ, Китаѣ, Монголіи.

63. *Aconitum Napellus* L. Sp. pl. ed. 4-a p. 532. — **1753** — *Lob.* Fl. ross. I. 69. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 28.

Subsp. *terkestanicum* B. Fedtsch.

Petalorum calcar subrecurvum; foliorum partitiones lanceolatae. Flores dilute violacei.

1867. *Aconitum*, *Свердловъ*, Поѣздка 157.

1877. „ sp., *A. Regel* Gartenfl. 13.

1878. Wolffshutstengel, *A. Regel* Reisebr. 200.

1878. *Aconitum Napellus*, *A. Regel* Reisebr. 200.

?1878. „ *volubile*, *A. Regel* Reisebr. 204.

1878. „ *Napellus racemosum Lobelianum*, *A. Regel* Reisebr. 204.

1878. *Aconitum* *A. Regel* Reisebr. 204.

1883. „ *variegatum*, *Franchet* Mission Capus 221.

1884. „ *A. C.*, Очеркъ гор. Аркаіи („Турк. Вѣст.”

1884 № 9, стр. 34).

1885. *Aconitum* съ Толюга *Сорокинъ* Тянь-шань 129.

1899. „ *variegatum* *Федченко* Ranunculaceae № 156.

1899. *Aconitum Napellus* v. *racemosum* F. *Lobelianum*, *Федченко* I. c. № 154.

1899. *Aconitum volubile*, *Федченко* I. c. № 157.

1899. „ *rotundifolium*, *Генеръ* Туркестанскія скитанія 213.

I. Дозина Динмаря (*A. Regel* — п. v.), Аламедынь, 6 — 7,000', 30. V. 1880 (*Федченко*!), Джамламышъ, 6 — 8,000', 27. VI. 1880 (*Федченко*!).

II. Талды-булакъ, на южномъ склонѣ Александровскаго хребта между Караколѣмъ и Каракынгазомъ, 8,150' (*Свердловъ* — п. v.), подъ переваломъ Каракия, IX. 1876 (*A. Regel*!), по р. Караколь, появляется у подошвы перевала Кумбель (*A. Regel*!).

IV. По р. Андуульгань, возле ручьев, VII, 97 и VIII, 1902 (Б. Д. Федосеев!), там же (Королюков!), Чатпарь-таш, по берегам ручьев, 24. VIII, 2.000' (Иван), Турнакь-белъ, 24. VIII (Иван!), по р. Майданташъ — въ уроч. Джань-терекъ, въ цв. 25. VII, 1897 (Б. Д. Федосеев!), по р. Афлатунь, притоку Чаткаля, VIII, 1902 (Б. Д. Федосеев!), там же 30. VI, 1899 (Ильминков!), на склонахъ горы Большой Чимганъ (А. Савилов!)¹⁾ — п. х.д. Майданташъ (И. Гербер).

VII. По р. Качарата, по сырымъ дугамъ и среди ползучей арии, въ цв. 14. VIII, 1902 (авантъ *Иванъ Яковлевъ*!), там же 30. VIII, 1902, посл. цв. и позр. пл. (Б. Федосеев!).

IX. Ущелье р. Шарь-каратма (Сорокинъ — п. х.д.).

Въ нашей области встречается не рѣдко въ полосѣ хвойныхъ.

Въ Туркестанѣ встречается въ горахъ въ Ошъ (вотрости см. ниже).

Въ Туркестана — въ горахъ Европы, Сибири, Гималаяхъ.

Примечаніе. А. Napellus subsp. turkestanicum — одно изъ важнѣйшихъ лекарственныхъ растений нашей области. Встрѣчается рѣдко, туземцы (киргызы) собираютъ его въ значительныхъ количествахъ и продаютъ сартамъ — аптекарямъ, которые вывариваютъ изъ клубней черную смоловидную массу, называемую «парни» или «жара-парни», въ отличие отъ «лакъ-парни» (корни неизвестнаго, также лекарственнаго растенія нашей области). Мы пришлось видѣть вываренные и невываренные корни обоихъ парни въ урочищѣ Идрисъ-лей-ней-гамбаръ у старика сарта-аптекаря.

Въ «Туркестанскихъ Ведомостяхъ» 1873 г. № 19, помещена любовытная статья г. *Куриньскаго*, въ которой онъ подробно описываетъ характеръ распространенія и свойства этого вида Асоניתимъ, называя его «Угорь-гаевицъ», или «Несыкъ-кульскій корешокъ» (таково и заглавіе статьи).

¹⁾ Авгоръ сообщаетъ, что два дѣшше (имъ) «землиары» не отличилъ растенъ и *оубже не имѣли* древови ваго «еоби»... Въ Смиръяхъ, прибавляетъ онъ, встрѣчается ядовитый Асоניתимъ Гогохъ, «Несыкъ-кульскій корешокъ». Впрочемъ, быть можетъ указаніе А. Савилова относится къ сѣдующему виду.

Г. Кушакевичъ говоритъ, что общій видъ растенія походитъ на *A. Napellus* L. Встрѣчается и другой видъ растенія, съ блѣдно-лиловыми цвѣтами и густо-лиловыми полымъ прожилками (очевидно, *A. rotundifolium* Kar. et Kir.). Этотъ послѣдній видъ найденъ въ густомъ лихтеровомъ (?) лѣсу за р. Боротала, недалеко отъ впаденія р. Талды-узень въ р. Урташъ-сары, а также къ перевалу Кокъ-кйя, на южномъ склонѣ.

Что же касается *A. Napellus*, онъ встрѣчается (въ Сергѣионольскомъ уѣздѣ) отъ сѣвернаго ската г. Караушуръ (высшее мѣсто части хребта Алатау), до горъ за рѣкою Урта-тентекомъ, также по р. Карагайлы, впадающей въ Тентекъ, на сѣверномъ склонѣ горъ Каракия, по р. Аргалы на вые. 8—9,000', также на вершинахъ горы Дѣмантасъ и у перев. Югайъ-тасъ (по дорогѣ къ Боротала изъ ст. Ленинской), по горамъ къ р. Теректы: Сарысагты, Агалакаты и на перевалахъ Джины-сай, Кокъ-кйя, Коке-тау и др. (отъ ст. Ленинской къ Боротала).

На южномъ склонѣ горъ Алатау Кушакевичъ не замѣтилъ этого растенія, но далѣе, за р. Боротала, вновь нашелъ его по ущельямъ Кайтасъ, Кокъ-талъ, Талды-узень и др. По разсказамъ туземцевъ, онъ растетъ и по горамъ и альпійскимъ площадямъ (?) Суокъ, Ногайулькунъ, Бие-сѣмасъ и др.

64. *Aconitum rotundifolium* Karel. et Kir. Enum. pl. Sogor. № 46. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ XV.) 1842. — *Boiss.*, Fl. or. Suppl. 21.

1877. Alpines *Aconitum*, *A. Regel* Gartenfl. 12.

1877. *Aconitum rotundifolium*, *A. Regel* Gartenfl. 12.

1878. „ „ „ *A. Regel* Reisebr. 201.

1881. „ „ „ *E. Regel*, Gartenfl. 357.

1899. „ „ „ *Федченко* Ranunculaceae № 155.

II. Въ долинѣ Караколь подъ переваломъ Кумбелъ (*A. Regel* - в. у.), и подъ переваломъ Каракия, VIII. 1876 (*A. Regel*!).

IV. Въ верховьяхъ Маїдантаса, подъ ледникомъ Сарбазны, I. VIII. 1897, на травянистомъ склонѣ, 10,000', въ цв. (*В. А. Федченко*!!).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунь-ахмата, 10 — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ*).

IX. Надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, южный склонъ Александровскаго хребта, 9 — 12.000', 17. VII. 1881 и вершины Сусамырскаго хребта, 10 — 12.000', 8. VII. 1881 (*Фетисовъ*).

XI. У перевала Кутартъ, травянистые склоны горъ, 7 8.000', 5. VIII. 1895 и переваль Кенъ-сай, каменистая почва, у вершины, 13. VIII. 1895 (*С. Горюновскій*).

Въ альпійской зонѣ нашей области встрѣчается не рѣдко, преимущественно по травянистымъ склонамъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О.-Джунгарскій Алатау, Восточный и Центральной Тянь-шань, S.-С.-Алайскій и Заалайскій хребты, Намиръ (переваль Карартъ), Заравшань.

Вѣвъ Туркестана — въ Индукушъ, Гималаяхъ, Афганистанѣ, сѣверо-восточномъ Тибетѣ и Амдо.

16. *Paeonia* L.

65. *Paeonia anomala* L. Mant. II. 247.

Subsp. *intermedia* (C. A. Mey.) Trautv.

P. anomala v. *hybrida* f. *intermedia*. *Trautv. Enumer. pl. songor.* № 62.

P. intermedia C. A. Mey. in *Levl. Fl. alt.* II. 277.—

1830.

1867. Шюны, *Сиверцовъ*, Поѣздка 86.

1878. *Paeonia anomala*, L. *Regel Reisebr.* 184.

1899. „ „ v. *hybrida*, *Федченко* *Ranunculaceae* № 158.

I. По р. Уранды на сѣв. склонѣ Александровскаго хребта (*Сиверцовъ* — п. х.), Кенъ-сай (*С. Регель* — п. х.).

IV. На горѣ Большой Чимганъ, VIII. 1897 (*О. Д. Федченко*), тамъ же, 5 — 7.000', 21. VI. 1881 въ пл. (*С. Регель*), по р. Некемъ, 6 — 7.000', 1876 г. (*Горюновскій*), на травянистыхъ склонахъ съ перевала Торнакъ-белъ къ Май танталу, 7 — 8.000', 1. VIII. 1902 (*В. Д. Федченко*), гора Адрашанъ на рѣчкѣ Тирсъ 10. V. въ цв. (*Крузе*).

IX. Карикотъ, притокъ р. Сусамырь, 7.000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ*).

XI. Среднее течение р. Ясы, 8 = 9.000', 31. V. 1880 (А. *Regele*!), Арсланбобь, на каменных склонах горь, 7 = 9.000', 11. VIII. 1895 (*Горжетиски*!), перев. Кенколь, альпийские дуга, 11.000', 16. VI. 1899 вь шк. (*Титвинов*!), между Базарь-курганомъ и Кавой, 22. V. 1899 вь вл. (*Титвинов*!).

Вь нашей области встрѣчается довольно рѣдко и повидимому, преимущественно на травянистыхъ склонахъ, имѣющихъ характеръ прерии.

Вь Туркестанѣ встрѣчается также въ О: - - Дзунгарскій Алатау, Центральной и Восточной Тянь-шань, и S: - - Дарвазъ, къ востоку отъ Куляба, гора Алакнракъ, 7.000', VI. 1883 (А. *Regele*!); Кулябъ, вь горахъ близъ Муминабада, V. 1884 (А. *Regele*!), Кулябъ, вь горахъ Пшамъ-Маскара, 9.000', VI. 1883 (А. *Regele*!), между Талбаромъ и Сагридани-томъ, 9 = 10.000', 27. VIII. 1882 (А. *Regele*!).

Вь Туркестана подвидъ *intermedia* встрѣчается лишь вь Томской губернии, а также вь Китаѣ и Монголии: Амдо, Хангай, Ташу-ола, р. Хуашь-хе. Типическая форма, съ голыми листовками, встрѣчается на сѣверо-востокъ Европейской Россіи, преимущественно на Уралѣ, и вь Сибири до Иркутска.

Вь Ольгинскомъ Саду (Мокшайскаго уѣзда) растение это съ 1897 г. культивируется съ успѣхомъ; оно хорошо переноситъ самыя суровыя зимы безъ всякой защиты; ежегодно (въ маѣ) цвѣтетъ и приноситъ плоды.

Синонимика этого растения представляется довольно затруднительной.

Вь 1788 г. во второмъ томѣ своей *Flora rossica*, *Pal- lavi* описываетъ слѣдующіе виды русскихъ пионовъ:

- 1) *P. albiflora* изъ Восточной Сибири.
- 2) *P. officinalis* (= *P. corallina* Retz.) -- Кавказъ.
- 3) *P. laciniata* (= *P. anomala* L.) -- Сибирь.

4) *P. hybrida* -- объ этомъ видѣ Палласъ говоритъ, что область его распространенія -- Южный Уралъ и по Оби близъ Барнаула; рисунки, сдѣланы съ культурнаго экземпляра, выращеннаго вь Сиб. изъ семянъ „ut ferebatur, *P. tenuifolia* e, in eadem areola cum *P. laciniata* crescentis, non sine suspitione hybridae originis“. Однако, *P. tenuifolia* имѣетъ область распространенія совсѣмъ иную, чѣмъ *P. laciniata*

с *P. anomala* L.) и *P. hybrida* Pall. вряд ли может быть помышью этих двух видов. Судя по рисунку Палласа это повидному очень роскошный экземпляр *P. tenuifoliae*. Нельзя не обратить внимания на то обстоятельство, что здесь заметно сказались общія возрѣвнїя Палласа, придававшяго, какъ извѣстно, гибридизаціи огромное значеніе въ вопросѣ о дифференцірованнїи формъ.

5) *P. tenuifolia* — изъ южной Россіи.

Въ 1830-мъ году *К. А. Меуеръ* (въ *Ledebour's Flora altaica* II, 277) описалъ два вида: *P. hybrida* Pall. и *P. intermedia* n. sp.

Въ 1860 г. Траутфеттеръ присоединилъ оба эти вида къ *P. anomala*, различая въ циклѣ формъ этого вида типическую съ голыми листовками, и *v. hybrida* — съ мохнатыми листовками; какъ подчиненную форму послѣдней разновидности онъ разсматриваетъ *P. intermedia* (*C. A. Meur.*) sp., съ болѣе широкими дельтатами листьевъ.

Въ 1901 г. *И. И. Крыловъ* (Флора Алтая и Томской губерній) описываетъ для своей области два вида: *P. anomala* L. и *P. hybrida* Pall.

По моему мнѣнію, *P. anomala* L. sensu lat. представляетъ дѣйствительно два подвида, изъ которыхъ въ нашей области встречается лишь одинъ — съ мохнатыми листовками. Я удерживаю для этого подвида предложенное Мейеромъ названіе *intermedia*, такъ какъ названіе *hybrida* применяется къ разнообразнымъ формамъ и является потому неопредѣленнымъ, а что разумѣть подъ этимъ названіемъ Палласъ, является, какъ мы видели, сомнительнымъ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада имѣется одинъ, выросшій въ саду, въ Сиб., экземпляръ піона съ этикетомъ „*P. triternata* Pall. *Turkestanica*. Mis. A. Regel 1879“. Повидному, это дѣйствительно *P. triternata* Pall., но я сильно сомнѣваюсь, чтобы А. Регель могъ прислать изъ Туркестана сѣмена или клубни этого растенія, такъ какъ находеніе его тамъ является въ высшей степени сомнительнымъ.

Въ Ташкентѣ разводится кромѣ того *Racouia arborea* Don.

II. Berberidaceae.

17. Berberis L.

1. Плоды сине-черные, обыкновенно съ блловатыми
палетомы; листья тонкие, заостреннозубчатые. **B. heteropoda**

Schrenk.

Плоды красные или розовые, листья толстоватые,
кожистые, часто цельнокрайние. **B. integerrima** Bge.

66. Berberis heteropoda Schrenk. in *Fisch. et Mey. Enumer.*
pl. nov. a Schrenk lect. p. 102. **1841.** *Led., Fl. ross.* I. 742.—
Karel. et Kiril. Enum. pl. song. № 48.

B. sphaerocarpa Karel. et Kiril. En. pl. alt. № 46.

B. vulgaris v. *crataegina* (ex parte?) *Hook., Fl. br.*
Ind. I. 109.

1871. Берберь, *Курганский* 69 (изъ „Турк. Вѣдом.“ 1872 г.
№ 13).

1877. Berberis mit grossen blauen Beeren, *A. Regel*
Gartenfl. 8.

1877. Berberis, *A. Regel Gartenfl.* 11, 13.

21877. Berberis heteropoda, *A. Regel Gartenfl.* 8, 10.

1877. „ „ „ γ , elliptica и δ , oblonga, *E.*
Regel Deser. pl. nov. („Acta Horti Petr.“ V, 227).

21878. Berberis heteropoda, *A. Regel Reisebr.* 179, 184,
197, 200.

21878. Langfrüchtige Berberis, *A. Regel Reisebr.* 186.

1878. Berberis heteropoda rundfrüchtig, *A. Regel*
Reisebr. 204.

21878. Berberis, *A. Regel Reisebr.* 193.

21881. Berberitzen, *Middendorff* 305.

21882. Berberis heteropoda, *A. Regel Gartenfl.* 361.

1885. Барбарисъ съ черными ягодами, *Линевский* 36.

1892. Berberis, *Carpus Royaume du Tamerlan* 298.

1895. Барбарисъ, *Генеръ*, отъ Ташкента до Ганы 128, 133.

1896. Berberis heteropoda, *Куржанский* Очерки 40.

1897. „ „ „ *О. А. Федченко* въ отчетѣ

Общ. Неп. Пр. 17.

1899. Барбарисъ, *Генеръ*, Туркест. слит. 151, 211.

Туз, назв.: Карагаты (на Сапталашь!), Бурукрагаты (на Ходжа-ата); Карахаты, Зирькь.

I. Айшмара IX. 1876 (А. *Регель!*), Джилварыкь IX. 1876 (А. *Регель!*).

II. Спускъ съ Карабуры (А. *Регель?* — п. х.) въ ущельи Кумышъ-тагы, 6.000', 10. VIII. 1897 (Б. А. *Федченко!*), Ики-Таласъ-чоты, VIII. 1876 (А. *Регель!*), Карагость VIII. 1876 (А. *Регель!*).

IV. По Чаткалу: 6.000', VIII. 1876 (А. *Регель!*), выше Бакарака (А. *Регель!* — п. х.), надъ Ходжакентомъ, отъ Ходжакента до Бричь-музлы, Кенсай-Баиракь (А. *Регель!* — п. х.); по Чаткальскому Афлатуну, VIII. 1902 (Б. А. *Федченко!*), тамъ же (*Каню!* — п. х.), по р. Мазарь, 30. VIII. 1902 (Б. А. *Федченко!*), на Сапталашь VIII. 1902 (Б. А. *Федченко!*), на р. Пескемъ, каменные склоны надъ озеромъ Урунгахъ, 2. VIII. 1902 (Б. А. *Федченко!*), Панай, въ ущельи Акъ-саръ-сай, 3.000', 20. VII. 1897 (Б. А. *Федченко!*), отъ Паная до Пескома (Б. А. *Федченко!*), по всей долинь р. Чимганъ, VII. VIII. 1897 (О. А. и Б. А. *Федченко!*), тамъ же (Н. Гейеръ — п. х.), Песочный переваль бл. Чимгана (О. А. и Б. А. *Федченко!*); въ низовьяхъ р. Майдантая (Н. Гейеръ — п. х.)

VII. Переваль Кендырь-аузь, 20. V. 1880 (А. *Регель!* собрано *Мусою!*); по р. Ходжа-ата, 23. VIII. 1902 (Б. А. *Федченко!*), Паша-ата (*Миддендорфъ!* — п. х.), на горахъ, 3 — 8.000' (*Тисневскій!* — п. х.), спускъ къ Закъ-саю (Б. А. *Федченко!*), по ручью близъ перевала Кунарть, 31. VIII. 1902 (Б. А. *Федченко!*).

XI. Переваль Кумбель, № 29 (*Сорокин!*), верховья р. Ясы (А. *Регель!* — п. х.), Карамкульскія горы, 10. IV. 1870 въ цв. (*Григуз!*), между Червакомъ и Арсланбобомъ, лиственные лѣса, 2. VIII. (С. *Коржипскій!*), горы надъ Арсланбобомъ, 7. VI. 1899 (*Титвинов!*), близъ Гавы и Даниманская дача (Н. Гейеръ! — п. х.).

Въ нашей области встрѣчается весьма часто въ полость отъ 2.000' до 8.000'. Ягоды употребляются въ пищу и имѣютъ довольно приятный вкусъ.

Въ Туркестанѣ распространено широко: О: — Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Туркестанскій.

Алайскій хребты, горная Бухара; W: - встрѣчено, лишь такъ разводимое растеніе, въ саду въ Пельялы близъ г. Хивы (собрано *Корольковскимъ* и *Круце!* 21. VI 1873). На эткеткѣ г. *Круце* приписать: найдено нѣсколько кустовъ въ саду близъ города, тутъ и г. *Базинеръ* панель *Berberis n. sp.*, больше нигдѣ въ Ханствѣ не встрѣтятся.

Вѣкъ Туркестанѣ извѣстенъ лишь съ южнаго Алтая, и встрѣчается, повидному, въ Кашмирѣ.

Прибавлю въ заключеніе, что въ одной изъ своихъ статей *A. Regel* утверждаетъ, будто *B. heteropoda* Schrenk есть настоящая „а с а - м у с а“ палочка Моисея. Это совершенно неутрно, такъ какъ туземцы этимъ именемъ называютъ кустъ *Abelia corymbosa* Rgl.

67. *Berberis integerrima* Bge. in *A. Lehmann's reliquiae botan.* № 44 (Arbeit. d. Naturf. Ver. zu Riga). 1847.

B. Nummularia Bge. *ibid.* № 45.

B. densiflora Boiss. et Bahse, Aufzähl. p. 9. - Boiss., Fl. or. I. 102.

?1878. *Berberis heteropoda* (korallengleiche halbreife Beeren) *A. Regel* Reisebr. 179.

1882. *Berberis integerrima*. *A. Regel* Gartenfl. 364, 365.

1885. Барбарисъ съ красными ягодами, *Ташкентскій* 11.

1896. *Berberis densiflora*. *Корженниковъ* Очерки 39, 40.

1902. „ „ *integerrima*. *О. Л. Федченко* Списокъ № 54.

Туземн. назв.: Зирѣъ (таджик.).

IV. Бричь-мулла, 2.800', 19. VII. 1897 (*О. Л. и Б. Л. Федченко!*) — форма съ продолговатыми ягодами. Бричь-мулла (*A. Regel!* - п. у.), спускъ къ доли. Сидзень (*Б. Л. Федченко!*). Панай, правый берегъ р. Некемъ, 20. VII. 1897 (*Б. Л. Федченко!*) - форма съ почти круглыми ягодами, in prov. Turkestan prope Tashkent (*A. Корольковскій!*). Чаткаль, 5 - 6.000', VIII. 1876 и 6 - 9.000' IX. (?)¹⁾ 1876 (*A. Regel!*), близъ Паная и отъ Паная до Некема (*Б. Л. Федченко!*), по среднему теченію Чаткала, 5. VII. 1899 (*Тюшкитовъ!*).

VII. Переваль Кендырь-даванъ, 25. VIII. 1874 (*О. Л. Федченко!*) — возможно, однако, что экземпляръ этотъ относится

¹⁾ Въ сентябрь 1876 г. *A. Regel* уже не былъ на Чаткаль.

къ предыдущему виду), по склонамъ горъ, 3 — 5,500' (А. *Тисенштейн* — п. X.).

X. Между Алабугою и Нарыномъ, 6,000', 6. VI. 1880 (А. *Резель*!).

XI. Уроч. Каргинь-мазаръ, въ дол. р. Карасу, 15. VIII. 1895 (С. *Корженевскій*)! — форма съ круглыми плодами), склоны горъ, 6,500', 1. VIII. 1895 (С. *Корженевскій*)!, по склонамъ горъ, 3 — 5,5000', (С. *Тисенштейн* — п. X.).

Въ нашей области одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ кустарничковъ. Въ общемъ, этотъ видъ значительно легче мирится съ сухостью почвы и климата, чѣмъ предыдущій.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: С: Джунгарскій Алагау, весь Тянь-шань; S: — Алайскій хребтъ, Заравшань, Горная Бухара; W: — Копетъ-дагъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Бедуканьстанѣ, Персии, въ восточной части Кавказа, а также въ Амдо.

Примѣчаніе. Въ р. *Berberis* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще два вида:

B. kashgarica Rupr. 0

B. sibirica Pall. 0

Кромѣ того упоминаются разные другіе виды: *B. steatogina*, *B. sinensis*, *B. vulgaris*, *B. turkomanica* — но безъ критической разработкѣ всего среднеазиатскаго матеріала по р. *Berberis*, нельзя составить себѣ достаточно яснаго представленія о вѣсѣ этихъ формахъ. Прибавлю, что въ Поок. Fl. be. Ind. подъ именемъ *B. vulgaris* соединены самыя разнородныя формы.

Въ г. Ташкентѣ разводится кромѣ того *Berberis aquifolium* Pursh.

18. *Bongardia* C. A. Mey.

68. *Bongardia Chrysogonum* (L.) Boiss. Fl. or. I. 99. — 1867.
Leontice Chrysogonum, L. Sp. pl. Ed. 1-a p. 312.

1753.

Bongardia Rauwolfii C. A. Mey. Verz. Cauc. p. 174. — *Led.*, Fl. ross. I. 1880.

IV. Ташкентъ, IV. 1882 (А. *Резель*!), Сайлыкъ, 5,000', 1 — 15. IV. 1882 (А. *Резель*!).

Въ нашей области встречается рѣдко и надо думать, представляеть сравнительно недавняго пришельца съ югозапада.

Въ Туркестанѣ встречается не рѣдко въ S: — Джизманское ущелье (О. А. Федченко!), Джиззакъ, 26. III. 1882 (А. Regel!), Тимертановы ворота бл. Джиззакъ (А. Regel!), Самаркандъ, на Чунаната (О. А. Федченко!, Глизинов!), Моголянъ (В. Колларов!), въ Бухарѣ распространено широко Балъджуанъ, IV. и VI (?) 1883 (А. Regel!), въ долинѣ Денгере в. III. 1881 (А. Regel!), на р. Кизыльсу, VI. 1883 (А. Regel!), Дарвазъ: Талбаръ, 30. V. 1897 (С. Коржинскій!), Тевндара по верхнему теченію р. Вахша, 5—6.000', IV. 1883 (Мусс!), на г. Тавакчи по верхнему теченію р. Вахша, лѣв. бер., выше Курганъ-любе, III. 1881 (А. Regel!), Шаръ-шаръ въ г. Топатуръ, между р. Кизылеу и Аксу, III. 1881 (А. Regel!), въ ущ. Ходжа-Мумыш къ югу отъ Куляба, 4.500', 29. III. 1883 (А. Regel!), горы бл. Лашгара къ востоку отъ Куляба, 6.000', 24. III. 1883 (А. Regel!), Кулябъ, по среднему теченію р. Аксу, между Сарханомъ и устьемъ р. Мургабъ, 4.000', 19. IV. 1883 (А. Regel!), Байсунъ въ ущелии Бузгола, 30. IV. 1897 (С. Коржинскій!), W: Зиласи, обл. (Титвинов! и др. коллекторы!), Каахка (аноним! въ герб. Федченко).

Въ Туркестанѣ встречается въ Закавказьи и Персін.

Приводимыя нами данныя значительно раздвигаютъ границу распространенія этого оригинальнаго растенія къ востоку и сѣверу, а также и вертикально, до высоты 6.000'.

19. *Leontice L.*

- | | | |
|--|----|---------------------------|
| 1. Коробочка подконецъ сильно вздутая, разрывается неправильно | 2. | |
| Коробочка подконецъ незначительно увеличенная, раздвигается на доли | | L. Alberti Rgl |
| 2. Цветоножки во много разъ длиннѣе прицветниковъ, соцветіе многоцвѣтковое | | L. Eversmanni Bge. |
| Цветоножки не больше, чѣмъ въ два раза превышаютъ прицветники, соцветіе немногочвѣтковое | | L. incerta Pall |

69. *Leontice incerta Pall.* Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs, III. Append. p. 726. № 84. С. V. Т. 3. - 1776.

L. vesicaria, *Pall.* in Act. Acad. Petrop. 1779, II, p. 257, t. 9, l. 4. *Lecl.* Fl. ross. I, 80.

Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада подъ названіемъ *L. vesicaria*, лежатъ двѣ вѣточки съ этикеткой „Каратай, leg. *Krause*“. Оба экземпляра въ цвѣту, мало похожи другъ на друга; одинъ напоминаетъ *L. incerta*, другой скорѣе относится къ *L. Eversmanni*.

Въ Туркестанѣ *L. incerta* встрѣчается преимущественно въ полосѣ пустынь, N, O, W, отъ Индерскаго озера и Арала до Балхана и Кульджи (въ уроч. Хорь-хунь занесено между прочимъ туземное названіе „тѣс-тавакъ“ — *ex reliq.* Fischer.).

Въ русскомъ Туркестанѣ и Кульджи, это растеніе встрѣчается въ восточной части китайскаго Туркестана.

Правила номенклатуры заставляютъ меня возстановить болѣе древнее наименованіе — *L. incerta*, хотя самъ Палласъ черезъ нѣсколько лѣтъ и далъ этому виду другое наименованіе — *L. vesicaria*.

70. *Leontice Eversmanni* Bge. *Reliq. Lehmanni*. № 17 (Arbeit. d. Naturf. Vereins zu Riga 1.) 1847, также въ „*Mém. pres. à l'Acad. de St.-Petersb. par div. sav.*“ VI, 1851. — *Boiss.*, Fl. or. I, 100.

V. Арейдованъ, 80 (*А. Регель!*).

VII. Наманганъ, 28. III. 1878 (*Скороходовъ!*).

Туземн. назв. (Торевельдакъ — занше, *О. А. Федченко* на Келесѣ).

N пасъ встрѣчается рѣдко, на югѣ и юго-западѣ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается нрѣдка въ N: — перевалъ Курдай, 20—21. III. 1879 (*Фетисовъ!*) и въ O: — р. Чу (*Куниневанъ!*), чаще въ S:—въ окрестностяхъ Джизака, 26. III. 1882 (*А. Регель!*), между Уратобе и Заминномъ, 4—5.000', 30. IV. 1880 (*А. Регель!*), Самаркандъ (*А. Регель!*, *Глазуновъ!*), Катты-Курганъ (*О. А. Федченко!*); въ особенности часто въ бухаревскихъ владѣніяхъ: Дарвазъ, возлѣ Нихая по правому берегу Пинда, 4—5.000', средина марта 1883 (*Муса!*), Кабадіанъ на вершинѣ горы Ходжа-Калианъ, къ В. отъ г. Кабадіанъ, 5—6.000', 24. IV. 1883 (*А. Регель!*), на горѣ Ташатуръ между р. Кизыль-су и Аксу, IV. 1884 (*А. Регель!*), между Денгере и Сангуда, III. 1881 (*А. Регель!*), Кулябъ восточной склоны

г. Каратау близъ Диланкура на р. Пианджъ ниже устья Кизиль-су и Агеу, 3—1000', 8—29, V, 1883 (*А. Regel!*), между Гиссаромъ и Балъджуаномъ, бл. моста Нулсангинъ, по среднему теченію р. Вахшъ, IV, 1883, 2,500' (*А. Regel!*); W: — Закасп., обл. (*Радовъ!, Литвиновъ!, Антоновъ!, Диландъ!*). Теѣжъ (анонимъ! въ герб. *Федченко!*), Кизиль-кумы (*Дверлиновъ!*), Дякъ въ Кизиль-кумахъ (*Королюковъ! и Краузе!*), между Келесомъ и Косараломъ 24, IV, 1871 (*О. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ известно лишь въ Персїи и Афганистанѣ; кромѣ того, отъ южной Италїи и до Палестины встрѣчается близкая, почти тождественная форма — *L. Leonforatum* L.

71. *Leontice Alberti* Rgl. in *Gartenflora* XXX, p. 223 et 293, tab. 1057. 1881.

1870. *Leontice altaica*, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen, № 5 Ib.

1881. „ *Alberti* *E. Regel* *Gartenfl.* I, c.

1882. „ „ *A. Regel* *Gartenfl.* 132.

1884. „ „ *E. Regel* *Descr. pl. nov.* („*Acta Horti Pet.*“ VIII, 693) fasc. 9.

III. Горюдайскаѣ горы, 2,500'—6,000', IV, 72 (*Королюковъ!*), истоки р. Бугунъ, II, III (*Саввицовъ!*), около Чимкента, Каратавскія горы, 19, III (*Краузе!*).

IV. Выращено въ Сиб., въ стѣвнѣхъ или клубней, прислабнѣхъ изъ Ташкента *A. Regel* (*!*); горы Каратау, 1882 (*Миссъ!*), по склонамъ горъ въ долину Чимгана, VII—VIII, 1897 (*О. А. и В. А. Федченко!*), тамъ же въ 1900 г. (*Е. Холмцова!*).

V. Горы бл. ст. Уральской (*A. Regel* — п. х.).

Въ нашей области встрѣчается верѣдно въ повсюду предгорїи, не поднимаясь выше 6,000'. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще изъ S: — Заравшанъ (*В. Колюбовъ!* sub nom. *L. altaica*). Въ Туркестанѣ неизвѣстно.

Растеніе это очень близко къ *L. altaica* и можетъ быть, представляетъ лишь одну изъ подчиненныхъ формъ этого цикла, хотя отличительныя признаки оказываются вѣднѣ постоянными и въ культурѣ: растеніе это съ 1897 г. съ большимъ успѣхомъ культивируется въ Ольгинскомъ Саду (Молдайскаѣ уѣздѣ) на открытомъ воздухѣ, безъ всякой защиты и представляетъ одно изъ самыхъ раннихъ, красивоцветущихъ весеннихъ растенїи.

Примечание. Изъ Дарваза *Э. Регель* описалъ еще одинъ видъ *Leontice* — *L. darwasica* Rgl. Оригинальные экземпляры *Э. Регеля* не вполне соответствуютъ его же рисунку и вообще видъ этотъ требуетъ дальнѣйшаго изслѣдованія.

Nymphaeaceae.

Въ нашей области представители этого семейства не найдены.

Въ предѣлахъ Туркестанскаго края, въ заводяхъ по нижнему течению рѣкъ Сыра и Аму, встрѣчается одинъ видъ **Nymphaea** (*candida* Presl); показаніе о нахожденіи на Араль **Nelumbium** *speciosum* Willd. является недостовѣрнымъ.

Въ северномъ Туркестанѣ встрѣчается **Nuphar** *luteum* (L.) Sm.

Magnoliaceae.

Въ садахъ г. Ташкента изъ представителей этого семейства на открытомъ воздухѣ выносить зиму лишь только пашное дерево, *Liriodendron tulipifera* L.

III. Papaveraceae.

20. Papaver L.

1. Многолѣтнее растеніе безъ стебля, цвѣтки одиночные на стрѣлкахъ, желтые или оранжевые **P. alpinum** L.
- Однолѣтнія растенія съ одностебельнымъ стеблемъ 2.
2. Коробочка щегливатая **P. pavoninum** F. et M.
- Коробочка голая 3.
3. Нити тычинокъ сверху булавообразно расширенныя, вѣшечки бѣловатые или лиловатые **P. somniferum** L.
- Нити тычинокъ нитевидныя, вѣшечки красныя **P. dubium** L.

72. Papaver alpinum L. Sp. pl. ed. 1a p. 507. — 1753.

Led. Fl. ross. I. 87.

P. nudicaule L., *Boiss.*, Fl. or. I. 107. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 117.

1867. Горный макъ, *Сиверцовъ*, Поѣздка 86.

1877. *Paraver nudicaule* L. *Regel*, *Gartenfl.* 13.

1878. „ *alpinum* β *xanthocephalum* L. *Regel* *Reisebr.* 192.

1878. *Paraver nudicaule*, L. *Regel* *Reisebr.* 201, 202, 203.

1883. „ *alpinum* γ . *hispidissimum*, *Franchet* *Mission* *Capus* 222.

Тузземн. назв.: Сарыкь кынаръ.

I. По р. Урицы (*Сюверцовъ* — п. х.), долина р. Айшмары (*А. Regel* — п. х.), пер. Кызыль-белъ (*А. Regel* — п. х.), Карагай-булакъ 9.500' (*Фетисовъ!*), Аламединъ 25. VI. (*Фетисовъ!*), Александровскій хребтъ, 9—10.500', 4. VI. 1880 (*Фетисовъ!*). Дзильмазынь 7—8.000', 27. VI. 1880 (*Фетисовъ!*), Арассанъ 7—9.000', 7. VI. 1880, (*Фетисовъ!*). Аксу 9—10.000, 29. VI. 80 (*Фетисовъ!*).

II. Подъ пер. Каракия и Кумбель (*А. Regel!*).

III. Въ окр. Чимгана 1901 (*Е. Холмцова!*), по горамъ Чаткала, 26. VII. 1871 (*Круше* — п. х., въ гербаріи Имп. Бот. Сада только этикетка!), у перевала Карабура, 8—10.000' (*А. Regel!*), въ долину р. Нскемъ, по р. Кыначъ, подъ самымъ переваломъ Куль-ану, 9—10.000', 10. VIII. 1902 въ цв. (*Б. А. Федченко!*), по р. Она (Анда)-Ульганъ, 2.000 м., 23. VIII. (*Каню*), Кокеу 2.700 м. (*Каню*) эта мѣстность соответствуетъ тому, что я называю „по р. Кыначъ“, Майдагтадъ, въ ущельи Куурчентуръ, 8. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), по р. Сангалазъ, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), Тянь-шанъ, 8—12.000(0)!" — *Кушакевичъ!*; Акъ-тагъ-тай 8—11.000 (*Королюковъ!*).

V. Истоки р. Анрепъ, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880 (*А. Regel!* — собрано *Муссою*). Эндемизмы эти отличаются несколько по своему внешнему виду, но несомнѣнно относятся сюда же. Вообще растенія, собранныя на Аршанъ-булакъ носятъ какой-то особый характеръ — вызвано ли это мѣстными условиями или же лишь раннимъ временемъ сбора — для меня осталось невыясненнымъ.

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамарскаго хребта, 7—9.000', 1. VI. 1881, тамъ же у р. Саньсы, 9—11.500', 3. VII. 1881 и Ка-

ракотъ, вѣдь притокомъ р. Сусамбръ, 9—11,000', I, VII, 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Кугартъ, каменные склоны, 10,000', 6, VIII, 1895 (*С. Коржинскій!*); Баубанъ-ата, 10—10,100', 11, VIII, 1895 (*С. Коржинскій!*); у перевала Кенкотъ, 9,000', 17, VI, 1899, (*Титовъ!*).

Въ нашей области обычное растеніе каменныхъ склоновъ и розовѣйшей высокогорной зоны; спускается однакъ внизъ, даже до 6,000'. Преобладаютъ форма съ оранжевыми цвѣтами, болѣе голая (v. *strobilatum*) или мохнатая (v. *hispidissimum*).

Въ Туркестанѣ широко распространено въ горахъ — О и S.

Вѣдь Туркестана — въ арктической области, въ горахъ Европы, Сибири, Гималаяхъ, Афганистанѣ, Сѣверной Америки, сѣверномъ Китаѣ и Монголіи.

73. *Papaver pavoninum* Schrenk in *Fisch. et Meyer. Ind. IX. seminum horti Petropol. № 2298 p. 82. 1842.* *Boiss., Fl. or. I. 116.*

P. cornigerum *Stokes, London Journ. Bot. IV. 112.*

1870. *Papaver pavoninum. E. Regel. Suppl. II. pl. Semen № 55 c.*

1878. Mohr, *I. Regel Reisebr. 177.*

1902. *Papaver pavoninum, O. A. Федченко. Списокъ № 61.*

Туземн. назв.: Гули-зави (сарг.), кызыл-галды (кыргиз.).

I. Дамединъ, 3—5,000', 25—26, V, 80 (*Фетисовъ!*).

II. Чалы, 5, V, (*Сверцовъ!*).

IV. Передъ Ходжакентомъ (д. *Регель* — п. у.), Ташкентъ, 1,100', 1 и 7, IV, 1871 (*О. А. Федченко!*); между Ташкентомъ и Келесомъ, садъ, 22, IV, 1871 (*О. А. Федченко!*); Ташкентъ (*Холмогоровъ!*).

VI. Моголь-тау, III, (*Сверцовъ!*); Сарамсакъ-дуанъ близъ Ходжента (ex herb. *Transecter*).

XI. Узгень, 28, V, 1880 (*А. Ресслъ!*).

Въ Туркестанѣ всюду въ пустынной и степной полосѣ N, O, S, W; въ горахъ поднимается до 4,000' и даже выше.

Вѣдь Туркестана — въ Афганистанѣ и Белуджистанѣ.

74. *Papaver dubium* L. Sp. pl. ed. 1a p. 1196. — 1753. — *Levl., Fl. ross. I. 89. Boiss., Fl. or. I. 115. Hook., Fl. or. Ind. I. 117.*

1870. *Papaver dubium*, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen, № 55b.

II. Карачоку, по Малому Таласу, 1876 (*А. Режел!*).

III. Близь Чимкента (*Сиверцов!*).

VI. Моголь-тау (*Сиверцов!*).

VII. Газа, 22. V. 1878 (*Скоринков!*).

У насъ встрѣчается лишь изрѣдка и вообще въ Туркестанѣ мало распространено; O: — Тянь-шань, S: — Заравшань. Въ Туркестанѣ почти вся Европа (кроме с.-в.), Кавказъ, Афганистанъ, Западныя Гималаи.

75. *Papaver somniferum* L. Sp. pl. ed. 1a p. 508. — 1753. — *Boiss.*, Fl. or. I, 116. — *Hook.*, Fl. or. Ind. I, 117.

1872. *Papaver somniferum*, *Кравце* Замѣтки 266.

1878. Bunte Mohnsorten, *А. Regel* Reisebr. 167.

1881. Mohn, *Middendorff* Ferghana 240.

1890. *Papaver somniferum*, *Бродовскій*, С.-Х. отд. выставки, № 37.

1892. Маковія плантаціи, *Масъ*, Турк. вѣст. 12—13.

Туземн. назв.: Кукнаръ, кукнаръ; якъ.

IV. Разводится въ садахъ въ Ташкентѣ, нестроичивыя формы, какъ красно цвѣтущее растеніе (*А. Режел!*), въ садахъ (*Кравце*); разводится, какъ маслянистое растеніе (*Бродовскій*), разводится близь Идрисъ-ней-гамбара на Чаткалѣ, VIII, 1902 (*Б. А. Федченко!*).

VII и XI. Разводится въ Ферганѣ (*Миддендорф!*).

Въ Туркестанѣ культивируется въ N (Чудакъ, на сѣв. скл. горъ Караву!), O и S.

Въ Туркестанѣ — культурное и одичалое въ южной половинѣ Европы, Азии и Сѣверной Америкѣ.

Культура мака вообще мало распространена въ Туркестанскомъ краѣ, хотя климатическія условія вполне благоприятствуютъ тому.

Сѣмена мака идутъ на приготовленіе масла, какъ и изъ другихъ маслянистыхъ растеній. Хорошимъ урожаемъ считается до 10 пудовъ съ танапа (60 пуд. съ десятины). Изъ остающихся послѣ отдѣленія сѣмянъ маковыхъ головокъ, туземцы приготовляютъ наркотическій напитокъ „кукнаръ“, ватащанъ и вываривая въ кипяткѣ толченныя головки. Потребленіе кукнара, впрочемъ, не особенно распространено между туземцами; но своему вредному дѣйствію на орга-

низмъ, оно вполнѣ соответствуетъ дѣйствию опиума. Опіумъ въ Туркестанѣ приготовить не умѣютъ; *I. II. Крузе* въ Ташкентѣ дѣлать опыты получения опиума и результаты его трудовъ были демонстрированы на сельско-хозяйственной выставкѣ 1892 года въ Ташкентѣ.

2. *Roemeria Medik.*

I. Стручки цветнистые, къ верхушкѣ не утончающіеся *R. hybrida (L.) DC.*

Стручки обыкновенно голые, къ верхушкѣ утончающіеся *R. rhoeadiflora Boiss*

76. *Roemeria hybrida (L.) DC.* Syst. veget. II. 82. — 1821. *Boiss., Fl. or. I. 118. Led., Fl. ross. I. 92.*

Chelidonium hybridum, L. Sp. pl. Ed. 1a p. 506.

1753.

1870. *Roemeria hybrida, E. Regel. Suppl. II. pl. Semen. № 57a.*

1870. „ *refracta, E. Regel l. c. № 57b.*

1870. „ *bicolor n. sp., E. Regel l. c. № 57c.*

1902. „ *hybrida f. typica, O. L. Федченко, Списокъ № 62.*

III. Каратау, IV. 67 (*Скоропавовъ*). Чалшъ (*Саверцовъ*), близъ Чимкента (*Саверцовъ*).

IV. По садамъ между посѣвами, 10. V. (*Крузе*), Ташкентъ (*Фиттельштейнъ*). Сыръ-Дарья (?) близъ Ташкента (*А. Реевъ*).

VI. Моголь-тау 20. IV. (*Саверцовъ*), Сыръ-Дарья бл. Ходженга, 14. IV. 1880 (*А. Реевъ*), Арабнъ, 19. IV. (*Саверцовъ*).

X пасъ не рѣдкое весеннее растение, по преимуществу на юго-западѣ области.

Въ Туркестанѣ распространено широко.

Въ Туркестанѣ — южная Европа, сѣверная Африка, Сирія, Кавказъ, Персія.

77. *Roemeria rhoeadiflora Boiss.* Diagnos. pl. orient. Sér. I. fasc. 6, p. 7. 1845. — *Boiss., Fl. or. I. 119.*

1877. *Roemeria hybrida ♂ rhoeadiflora, A. Regel Reisebr. 365.* Туземн. назв.: Дзыл-кызгадзакъ.

I. Аламединъ, 3—5.000', 25—26. V. 1880 (*Денисовъ*).

III. Каратау, Интубе, VI. 1876 (*А. Реевъ*).

IV. Ташкентъ, 1882 (*Мавръ!*) — обломокъ растенія, лежать въ гербаріи Императорскаго Бот. Сада подъ именемъ *Paraver Rhoeas*, горы Каратау 1882 (*Мавръ!*), Ташкентъ V, 1872 (*Корольков!*), по садимъ и полимъ въ влоблѣн I, V, 1871 (*Крузе!*), въ долинѣ р. Чимгана, 4.700', 30. VI, 1900 и 1901 (*В. Хомутова!*).

VI. Сыръ-Дарья близъ Ходжента, 14. IV, 80 (*А. Реев!*), Моголь-тау 23. V, (*Скоритков!*).

XI. Сыръ-біе-сай и Майли-сай, 2. VI, 1878 (*Куниневич!*).

Въ нашей области весьма не рѣдко въ предгорьяхъ, повидимому, не выше 5.000'.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Тянь-шань; S: — Заравшагъ; W: — Закаспійская область.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Белуджистанѣ, Персін и Закавказьи.

22. *Glaucium Adans.*

1. Стручки совершенно голые, **G. vitellinum Boiss et Buhse**
Стручки больше или меньше густо покрыты щетинками или чешуйками 2.
2. Стручки длинные, прямые, густо покрытые чешуйками, денески не крупные, **G. squamigerum Kar et Kir.**
Стручки съ тонкими щетинками, не длинные, на концѣ сочнутые, денески не крупные, **G. elegans Fisch et Mey**
- Все растеніе больше крупное, стручки съ рѣдкими длинными щетинками, прямые, вѣтчики оранжево-желтые, крупные **G. fimbriiferum (Trautv.) B. Fedtsch**

78. *Glaucium fimbriiferum (Trautv.) B. Fedtsch.* *G. luteum* var. *fimbriifera*, Trautvetter, Enumer. pl. Songor. № 72 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“), 1860.

G. fimbriiferum, Boiss., Fl. or. I, 120.

II. Въ долинѣ р. Кумынь-тагъ, ущелье Боркутъя, 11. VIII, 1897 (*Б. А. Федченко!*).

XI. Майли и Майльбуя, рѣдко, 20. VIII, (*Крузе!*).

Въ нашей области довольно рѣдко. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Джунгарскій Алатау.

Въ Туркестанѣ указывается для Афганистана.

79. *Glaucium elegans* Fisch. et Mey. in Ind. L. Semin. hort. Petrop. p. 27.—1835. — *Led.*, Fl. ross. I. 93. — *Boiss.*, Fl. or. I. 120.

1870. *Glaucium elegans*, *E. Regel* Suppl. Pl. pl. Semen. № 58a.

IV. Долина р. Чаткаль, 5—6,000', 1876 г. (*А. Федченко!*), Сыр-дарья (?) близъ Ташкента (*А. Федченко!*).

VI. Моголь-тау (*Стебуровъ!*).

VII. Газа, 22. V. 1878 (*Скорикова!*).

Нередко встрѣчается въ нашей области въ предгорьяхъ и нижней полосу горъ.

Отъ близкихъ видовъ отличается, по имени, достаточно хорошо.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O, S и W.

Въ Туркестанѣ — Армения, Персія, Афганистанъ.

80. *Glaucium squamigerum* Kar. et Kir. Enumer. pl. Song. № 53. („Bulletin de Société Impériale des Naturalistes de Moscou” vol. XV.) 1842.—*Led.*, Fl. ross. I. 744.

XI. Андрианъ у Кара-унгуръ, 30. V. 99 (*Тамановъ!*).

Въ нашей области собраны лишь ошадки экземпляры въ цвѣту, которые я считаю возможнымъ отнести къ этому виду. Въ другихъ частяхъ Туркестана встрѣчается не рѣдко: O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Алайскій хребтъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*).

Встрѣчается также въ Китайскомъ Туркестанѣ, по обоимъ склонамъ Восточнаго Тянь-шаня.

81. *Glaucium vitellinum* Boiss. et Buhse. Aufzählung der auf einer Reise durch Transcaucasien und Persien gesammelten Pflanzen, p. 12 u. 14 (Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, XII.) 1860. — *Boiss.*, Fl. or. I. 123.

G. Leiosagrum, *Boiss.*, Fl. or. I. 122.

IV. Паркусѣ, 19. VI. 81, 2—3,000' (*А. Федченко!*), Сайлыкъ, 3—5,000', 1876 (*А. Федченко!*), Чимганъ, Красная гора, 19. VIII. 1897 (*О. А. Федченко!*), долина р. Чимганъ, 1899—1900 (*Е. Холмцова!*).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко. Въ Туркестанѣ найдено еще въ S: — Алайскій хребтъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*). Вообще говоря, представляетъ форму очень близкую къ *G. luteum*.

Встрѣчается также въ Персїи и Азіатской Турціи.

Примѣчаніе: Въ сем. Параутассеае, въ Туркестанѣ встрѣчается еще **Chelidonium majus** L.

IV. Fumariaceae.

23. Нуресоум L.

82. Нуресоум pendulum L. Sp. pl. ed. 1a p. 124.—1753.—*Boiss.*, Fl. or. I. 125.

И. caucasicum, C. Koch., *Led.*, Fl. ross. I. 94.

1870. Нуресоум pendulum, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 59.

1902. Нуресоум pendulum, *О. А. Федченко*, Списокъ № 68.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*).

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 1. 100', IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), Ташкентъ III. 1872 (*Корольковъ!*), близъ Ташкента (*Куттаевъ!*), Ташкентъ IV. 1882 (*Масовъ!*, *А. Реемъ!*), Каратау (*Масовъ!*), Сыръ-Дарья (?) близъ Ташкента, IV. 1880 (*А. Реемъ!*), Минь-Хрюкъ, 8. V. (*Краузе!*), Ташкентъ (*Холматовъ!*).

V. Мурзарабатъ 9. V. 1880 (*А. Реемъ!*), Карау 9. IV. 1880 (*А. Реемъ!*).

VI. Моголь-тау, 11. IV. 80 (*А. Реемъ!*), тамъ же IV. (*Сверцовъ!*), тамъ же V. 1878 (*Скоринковъ!*).

Въ нашей области одно изъ самыхъ обычныхъ растений степной зоны, но выше 2.500', повидному, въ горы не идетъ. Встрѣчается очень часто по всему Туркестану, кромѣ горъ: N, O, S, W.

Извѣстно также въ южной Европѣ, Малой Азіи, Сиріи, Аравіи, на Кавказѣ, въ Персїи, Афганстанѣ, Бедуджистанѣ и с.-з. Монголіи.

24. Corydalis Vent.

Choix des plantes cult. jard. Cels. p. 19. (1803) ex Dalla Torre et Harms Gen. Siphon. № 2858.

Оставляемъ по примѣру многихъ авторовъ наименованіе *Corydalis*, такъ какъ болѣе старыя имена (*Carnoïdes*, *Neckeria*) являются неудобными: первое — отвергнуто еще Рейфлеромъ (*Botan. Zeit.* 1857. 613) второе относится не только

къ *Corydalis* Vent., но и къ *Fumaria* (caet. recent.), къ тому же въ ботаники утвердилось наименование *Neckera* Hedw.

1. Растенiя съ клубнемъ; при основанiи стеблей не имются остатки старыхъ листьевъ. 2.
Растенiя съ болѣе или менѣе толстымъ корневищемъ безъ клубней, рѣже растенiя съ тонкими корнями 5.
2. Стеблевые листья супротивные или мутовчатые 3.
Стеблевые листья очередные 4
3. Конецъ шиорца, отогнутый внизъ **C. Sewerzowii Rgl.**
Конецъ шиорца обращенный вверхъ, не отогнутый **C. Ledebouriana Kar et Kir.**
4. Прицвѣтники дельтообразные **C. Kolpakowskiana Rgl**
Прицвѣтники зубчатона дельные **C. solida O Swartz.**
5. Плоды очень крупныя, вдутые пузыревидно. **C. Fedtschenkoana Rgl**
Плоды — продолговатая или линейная коробочка 6.
6. Растенiе съ тонкимъ, двульвнымъ корнемъ, стебли слабыя, сильно вѣтвящяе **C. capnoides Pers**
Растенiе съ болѣе толстымъ корневищемъ. 7.
7. Шиорецъ нижняго лепестка безъ мышковиднаго расширенiя; прицвѣтники надрѣзанные **C. Gortschakowii Schrenk**
Шиорецъ нижняго лепестка мышковидно-расширенный, прицвѣтники маленькiе, почти кожистые, гораздо короче цветоножекъ. **C. paniculigera Rgl et Schmalh.**

83. Corydalis Sewerzowii Rgl. in Supplem. II. ad enumer. plant. a cl. Semenow. lect. № 60 b (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, 1870, fasc. 2 p. 252).

1870. *Corydalis Sewerzowii*, *E. Regel* l. c.
 1872. „ *A. Fedtschenko*, Синоскъ мѣстности, № 163.
 1878. „ *Sewerzowii*, *A. Regel* Reisebr. 168.
 1882. „ „ *E. Regel* Gartenfl. 97, t. 1077.
 1882. „ „ *A. Regel* Gartenfl. 114.
 1882. „ *Semenowii* (lapsus), *A. Regel* Gartenfl. 114.
 1902. „ *Sewerzowii*, *O. A. Fedtschenko*, Синоскъ № 70.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Федтисовъ*!).

III. Каратау, IV. 76 (*Скорняковъ*!), Каратау близъ ручья Бабата (*Съверцовъ*!), Каратау, близъ Туслана, 3.000' (*Съверцовъ*!), Манатъ, 27. III. 80 (*A. Regel*!), январь—февр., бл. Чимкента (*Съверцовъ*!), Чимкентъ (*Краузе*!).

IV. Ташкентъ, весной (А. *Регель*); на ближайшихъ къ Ташкенту горахъ, Кан-кайбекъ, 6. IV (Круше — экземпляръ отосланный Москвѣ отъ Ташкента до Каракалпата, 13. III. 1873 (Корольковъ и Круше!), Самаръ, 8 и 11. IV. 1871 (О. А. Федченко), окрестности Ташкента, 19. IV. 1871 (О. А. Федченко), Ташкентъ, бывшая гремящая станція, 8. III. 1901 въ цв. (В. Вильевъ!).

V. Огурбелъ, на северномъ склонѣ горъ, между Ангреномъ и Коканомъ, V. 80 (А. *Регель*), станція Уральская, 16. IV. 1880 (А. *Регель*!).

Въ нашей области преимущественно въ глинистыхъ степяхъ на юго-западѣ; въ горы совсемъ почти не заходитъ.

Въ Туркестанѣ встречается еще въ S: — Заравшанъ (О. А. *Федченко!* и др.), Яны-курганъ, 25. III. 1882 (А. *Регель*!), Тамерлановы ворота б. Джилака, 25. III. 1882 (А. *Регель*!), Ура-тубе, 1—5.000', 17. IV. 1880 (А. *Регель*!); къ северу отъ Самарканды, 19. IV. 1880 (А. *Регель*!); въ горной Бухарѣ: Дарвазъ (Муса!), также W: — Закасп. обл. (Титвиновъ!, Антоновъ!, очень крупныя формы).

Вѣв Туркестана встречается лишь въ пограничныхъ съ Закасп. обл. частяхъ Афганистана.

84. *Corydalis Ledebouriana* Kar. et Kir. Enumer. pl. alt. № 54 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“, XIV.) 1841. — *Led.*, Fl. ross. I. 745.

1870. *Corydalis Ledebouriana*, E. *Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 60a.

1882. *Corydalis* (saltem ex parte!), A. *Regel* Gartenfl. 113.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 5. IV. 1879 (Фетисовъ!), Аламединъ, 3—9.000' 23. V. (Фетисовъ!).

III. Ст. Мамать, 27. III. 1880 (А. *Регель*!), Бугунъ, 15. III (Сиверцовъ!) — эти экземпляры, по мнѣнію D. *Prain*'а (in schedul. herb. Petrop., 29. III. 1896) относятся къ *C. Griffithi* Boiss., но въ своей печатной работѣ¹⁾ *Prain*ъ не приводитъ этого вида для Туркестана. По моему мнѣнію, врядъ ли возможно отличать Бугунскіе экземпляры отъ обычныхъ Туркестанскихъ *C. Ledebouriana*.

¹⁾ D. *Prain*, An account of *Corydalis persica* („Bulletin de l'herbier Boissier, 1899 mars).

IV. Сантань на р. Чирчикъ, 28. V. 1880 (Л. *Revelé*, собрано *Museo*), Сайлыкъ, 5.000', 1—15. IV. 1882 (Л. *Revelé*); у этихъ экземпляровъ *Prainé* написалъ название „*C. persica* Cham. et Schl. (C. Griffithi Boiss.) 29. 3. 96“, но въ своей последней работѣ¹⁾, онъ ни слова не говоритъ объ этихъ экземплярахъ и настоящаго *C. persica* для Туркестана не указываетъ.

VII. Перевать Кендырь-аузы, 20. V. 1880 (Л. *Revelé*, собрано *Museo*).

XI. Альпійскіе дуга по р. Уракъ-су, близъ перевала Кенколь, 9.000', 29. V. 1899 (*Иттиповъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O: — Джунгарія, Центральный Тянь-шань и S: — Заравшань.

Въ Туркестана неизвѣстно.

85. *Corydalis solida* (L.) O. Swartz. O. Swartz in *L. G. Billberg, Svensk Botanik*, VII, 531. — 1819. — *Led., Fl. ross.*, I, 100. *Fumaria bulbosa* γ *solida* L. Sp. pl. Ed. I p. 699

1753.

F. Halleri, Willd. Sp. pl. III, 2 p. 863, № 14.

C. digitata Pers. Synops. II, 269.

C. bulbosa DC. Syst. 2, 119.

? IV. Въ Туркестанѣ близъ Ташкента (*Кунтаковъ*!).

Въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада хранится съ вышеприведеннымъ обозначеніемъ мѣсто-нахождения несомнѣнная *C. solida*, но я позволю себѣ сильно сомнѣваться въ томъ, чтобы этотъ экземпляръ былъ собранъ дѣйствительно „близъ Ташкента“. Подобное же сомнительное указаніе имѣемъ мы и для *Ranunculus Ficaria*.

Въ прочихъ частяхъ Туркестана неизвѣстно, встрѣчается въ Европѣ и Сѣверной Азій.

86. *Corydalis capnoides* (L.) Pers. Synops. plant. vel enchir. II, 270.—1807.—*Led., Fl. ross.*, I, 103.

Fumaria capnoides L. Sp. pl. ed. 1a p. 700.—1753.

I. Дамединъ, 28. V., 5.500—9.000' (*Фетисовъ*!).

Въ нашей области встрѣчается исключительно на крайнемъ сѣверо-востокѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ O, S.

Въ Туркестана — въ Европѣ и Сѣверной Азій.

¹⁾ Л. с.

87. *Corydalis Kolpakowskiana* Rgl. *E. Regel* Descript. pl. nov. et minus cogn. fasc. 5. („Acta Horti Petrop.“ V. 2. p. 638). 1878. ? 1882. Niedrige weisse Corydalis. *A. Regel* Gartenfl. 361.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Федченко*!).

XI. Среднее течение р. Яссы, 8—9.000', 31. V. 1880 (*A. Regel*!) форма съ болѣе широкими дольками листьевъ; Анджап. у., верховья р. Уракъ-су, бл. пер. Кенколь, альп. дуга, 9.000' (*Титвиловъ*!).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко. Въ Туркестанѣ извѣстно въ O: — Джунгарскій Алатау: Пандучи, Борборогусуви, Ташки (*A. Regel*!). Центральный Тянь-шань, также въ S: — Заравшань (?).

Въ Туркестана не указано.

88. *Corydalis Schangini* (Pall.) B. Fedtsch. *Fumaria Schangini* Pall. (Acta Acad. Petropol. VI. 267). 1779.

Corydalis longiflora Pers. Synops. II. 269. — 1807. Led. Fl. ross. I. 98.

Capnodes Schangini, O. Kuntze Revis. Gen.

1870. *Corydalis longiflora*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 61.

1902. *Corydalis longiflora*, O. A. Федченко, Списокъ № 71.

III. Каратау IV. 1867 въ цв. (*Скворцова* — п. в.), въ Туркестанѣ (*Скворцова* — п. в.).

Въ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада, образцовъ этого вида изъ нашей области не имѣется, хотя, конечно, видъ этотъ можетъ встрѣчаться въ степной зонѣ.

Въ Туркестанѣ извѣстенъ въ N: — степи. въ W: — по-бережье Каспія.

Въ Туркестана — Алтай.

89. *Corydalis Gortschakowii* Schrenk in *Fischer et Meyer* Enumer. (1a) pl. novar. a cl. Schrenk lectar. p. 100. 1841.

Led. Fl. ross. I. 746, non *C. Gortschakowii* Hook., Fl. br. Ind. I. 125 quae ad *C. thyrsifloram* Prain refertur.

1883. *Corydalis Gortschakowii*, *Franchet* Mission Capus 224.

I. Джамламышь, 10.000', 22. VI. 1880 (*Федченко*!), переваль Каратау-булакъ, 9.500'—10.500', 6. VII. 1882 (*Федченко*!).

IV. Долина Опа (Анда) — Ульгана, 7.000', 1876 (*Куропольков*). Турфань-бель-долина Опа (Анда) — Ульгана на склонахъ, 2 - 3000m., 23. VIII (*Кань*), въ Тянь-шань, 8 - 12.000' очевидно, вмѣсто 12.000' (*Кушакевичъ*), Сангашъ на р. Чирчикъ, 28. V, 1880 (А. *Регель* — собрано *Мусою*), Акъ-тагъ-тай, 8 - 11.000', VI, 1872 (*Куропольковъ*), дрг. Tschatkala 27. VII* (вѣроятно, близъ Чаткала, вольный переводъ на латинскій языкъ; собр. *Крайе*), по Сангалашу, на скалахъ въ верховьяхъ Чарикъ-сай, 15. VIII, 1902 (Б. А. *Федченко*), у перевала Куляну, на склонѣ въ Икему, 10. VIII, 1902 въ цв. и на перевалѣ Мазаръ, 30. VIII, 1902 въ цв. (Б. А. *Федченко*), у перевала Афлатунъ, 12.000' 30. VI, 1899 (*Титвинковъ*), тамъ же 26. VIII, 1902 въ цв. (Б. А. *Федченко*).

V. Истоки р. Ангренъ, Аршанъ-булакъ, 20. VI, 1880 (А. *Регель* — собрано *Мусою*).

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10 - 12.000', 30. VII, 1881 (*Фетисовъ*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 9 - 11.000', 19. VII, 1881 и 10 - 12.000', 8. VII, 1881 (*Фетисовъ*), сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сапьякъ, 9 — 11.500', 3. VII, 1881 (*Фетисовъ*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ въ О и S.

Въ Туркестанѣ съ достоверностью неизвѣстно, хотя повидному сюда относится растение изъ Афганистана, описанное *Бутисе* изъ С. Moogerofiana Wall.

89. *Corydalis paniculigera* Rgl. et Schmalh. in *Д. Регель*, описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растений, по матеріаламъ, собраннымъ О. А. Федченко въ Туркестанѣ и Коканѣ, № 7 (А. П. *Федченко*, Путешествіе въ Туркестанъ, вып. 18, стр. 3), 1881.

XI Майли, Сары-біе, 2. VI, 1878 (*Кушакевичъ*).

Въ нашей области растение это извѣстно лишь въ одной только мѣстности. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S — Алайскій хребтъ (О. А. *Федченко*; *Кушакевичъ* — собрано вѣроятно *Скорняковимъ*).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

90. *Corydalis Fedtschenkoana* Rgl. *Д. Регель*, описаніе новыхъ и болѣе рѣдкихъ растений по матеріаламъ, собраннымъ

О. А. Федченко въ Туркестанѣ и Кокандѣ. № 6 (Л. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, вып. 18, стр. 3). 1881.

1902. *Corydalis Fedtschenkoana*, Б. А. Федченко краткій отчетъ (Извѣст. Импер. Бот. Сада П. № 6 стр. 186).

I. Переваль Кольторъ, s. VII. 1882, 12.000' (Федченко!).

IV. Въ верховьяхъ Санталана, на сланцахъ у истоковъ Чаракъ-сай, 11.000', въ цв. 15. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!).

VIII. Переваль Терекъ у истоковъ Худупъ-ахмата, 12.000', 30. VII. 1881 (Федченко!).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка въ верхней части альпійской зоны.

Растеніе это было открыто въ 1871 г. О. А. Федченко въ Алтайскомъ хребтѣ. До настоящаго времени оно собрано въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ О.—Центральный Тянь-Шань въ Бедель, Куйлю, Алматы (Краснов!), Кунгей Алатау, сѣверная Аксу, 31. VII. 1899 (Л. П. Корнилов!), надъ пер. Койсу VIII. 1896 (Бротеруэ!), пер. Байбиче 28. VII. 1882, 12.000' (Федченко!); въ S: — Заравшанъ на западнѣ р. Фохъ (Колларов!), Алтайскій хребтъ: Караказукъ, ледникъ Щуровскаго, Джунтыль (О. А. Федченко!), Заалайскій хребтъ: на сланцахъ по р. Кизиль-артъ, 12. VII. 1895 (С. Коржинскій!), тамъ же въ 1901 г. (О. А. и Б. А. Федченко!), Дарвазъ на г. Хазретъ-шахъ у истоковъ Аксу, на западномъ склонѣ горъ, VII. 1881 въ цв. (Л. Редт!).

Въ Туркестанѣ неизвѣстно, но въ Гималаяхъ встрѣчается чрезвычайно близкая форма: *C. crassifolia* Royle.

Вычки *C. Fedtschenkoana* Rgl. бѣловатыя, съ фиолетовымъ зѣвомъ.

Примѣчаніе. Въ родѣ *Corydalis* указываются для Туркестана еще нѣсколько видовъ. Назовемъ:

<i>C. adunca</i> Max.	— S — —
<i>C. darwasica</i> Prain.	— S — (Endem.)
<i>C. fimbriifera</i> Korsch.	— S — (Endem.)
<i>C. glaucescens</i> Rgl. ¹⁾	— O — — (Endem.)
<i>C. macrocalyx</i> Litw.	— W (Endem.)

¹⁾ Этотъ видъ описанъ по нѣсколькимъ обломкамъ, принадлежавшимъ, повидному, двумъ различнымъ видамъ, вѣроятно, *C. Korolkowskiana* Rgl. и *C. paniculifera* Rgl. et Schmalh. (2).

<i>C. macrocentra</i> Rgl.	S — (Endem.)
<i>C. nudicaulis</i> Rgl.	S — (Endem.)
<i>C. Semenowi</i> Rgl.	O — (Endem.)
<i>C. Shelesnowiana</i> Rgl. et Schmalh. S	—
<i>C. stricta</i> Steph.	O S — —

25. *Fumaria* L.

91. *Fumaria Vaillantii* Lois. *Loisleur Deslongchamps*, Notice sur les plantes à ajouter à la Flore de France, p. 102. Paris 1810. — Ledl., Fl. ross. I. 105. — Boiss., Fl. or. I. 135.

F. parviflora Lamark, subsp. *Vaillantii*, Hook., Fl. br. Ind. I. 128.

1870. *Fumaria Vaillantii* Lois., *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen, № 65.

1872. *Fumaria officinalis* *Krugze* Замѣтки 269.

1902. „ *Vaillantii* O. *Федченко* Сибирск. № 76.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15 — 25. IV. 1879 (*Фетисовъ!*), Арассангъ, 5. VI. 1880, 7 — 9.000'. Алмедишь, 25. V. 1880, Кольгоръ, 7.000', 6. VII. 1882, г. Пишица, 2.000', 10. V. (*Фетисовъ!*).

II. Чулакъ и Кумбулакъ, къ востоку отъ г. Дулие-ата, V. 1881 (*Муръ!*).

III. Чимкентъ, янв. — февр., въ щель (*Свердловъ!*).

IV. Близъ Ташкента, сады и степь на Боссу 11. VI. 1871 (O. A. *Федченко!*), Саларъ, 28. III. 1871 (O. A. *Федченко!*), въ садахъ, между посевами, часто, *Krugze!* въ гербарии, однако, безъ обозначенія мѣстопоходенія), Ташкентъ 1882 (*Маевъ!*).

V. Карау, 9. IV. 1880 (A. *Россъ!*).

IX. Сѣверные склоны Сусамырскаго хребта, 5. VII. 1881, 7 — 10.000' (*Фетисовъ!*). Кобуль, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 6. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Встрѣчается по всему Туркестану и поднимается въ горахъ почти до начала альпійской зоны.

Визъ Туркестана — почти вся Европа, сѣверная Африка, Азія до Индіи и сѣв. зап. Монголіи.

Примѣчаніе. Изъ р. *Fumaria* для Туркестана указаны еще близкіе виды: *F. parviflora* Lam. и *F. aserata* Boiss.

Из сем. Fumariaceae в Туркестане встречается еще эндемическая **Fumariola turkestanica** Kotsch. (S:—Алайский хребт., обл. Дашгара Нефабрамского). Видъ этотъ былъ описанъ С. П. Горюновымъ изъ указанного местонахождения въ 1898 г., но впервые былъ онъ собранъ еще въ 1878 г. С. М. Смирновымъ: экземпляръ съ этикеткой (Фергана) „между Вуадилемъ и Шапмарданомъ, на скалахъ, 22. XI съ пометкой Э. Л. Регеля „Isopyrum“ хранится въ Импер. Ботан. Саду, въ составъ гербарія Смирнова, теперь же вложенъ въ Туркестанскій гербарій.

V. Cruciferae.

26. *Matthiola* R. Br.

92. *Matthiola flavida* Boiss. Diagnos. pl. nov. or. I. fasc. 6, p. 9. — 1845. — *Boiss.*, Fl. or. I. 151.

VII. Тюрк-курганъ, 18. V. 1878 въ цв. и пл. (*Сборникъ*!).

Въ нашей области — очень рѣдко, на югѣ. Въ Туркестанѣ не рѣдко на склонахъ и осыпяхъ въ S: — Нампроалай.

Въ Туркестана встречается въ Персін.

Примѣчаніе. Изъ рода *Matthiola* въ Туркестанѣ встречаются еще слѣдующіе виды:

<i>M. albicaulis</i> Boiss.	- - -	S	W
<i>M. chenopodiifolia</i> F. et M.	- - -	W	
<i>M. incana</i> (L.) R. Br.	- (cult.) -		
<i>M. integrifolia</i> Komar.	- - -	S	(Endem.)
<i>M. odoratissima</i> (MB) R. Br.		S	W
<i>M. robusta</i> Bge.		-	W (Endem.)
<i>M. runcinata</i> Rgl.	- - -	S	(Endem.)
<i>M. Stoddarti</i> Bge.	- - -	-	W (Endem.)
<i>M. tatarica</i> (Pall.) DC.	N	- -	W

27. *Diptychocarpus* Trautv.

1. Все растеніе голое или почти покрытое простыми, не железистыми волосками; стручки обыкновенно голые **D. strictus** Trautv.
- Все растеніе покрыто железистыми и больше длинными не железистыми волосками; стручки мохнатые **D. hispidus** Rgl.

93. *Diptychocarpus strictus* (Fisch.) Trautv. Enumer. pl. Schrenk. songor. in Bull. de la Soc. Impériale des Naturalistes de Moscou **1860**. p. 108 — *Boiss.*, Fl. or. I. 145 — *Lipsky*, De generibus novis Beketowia, Orthorhiza et Schumannia (Acta Horti Petrop. XIII. p. 367).

Raphanus strictus, Fisch. in *M. B.* Fl. taur. caucas. III. p. 452 in nota. — **1819**.

Chorispora stricta DC. Syst. Veg. II. 436.

Alloceratum strictum Hook. et Tayl. Journ. Linn. Soc. V. 129, 135.

Matthiola Fischeri, *Beruh.* h. erfurt. p. a. **1835**. — *Led.*, Fl. ross. I. 110.

Orthorhiza persica Stapf, Die botan. Ergebn. der Polaksehen Expedit. nach Persien in 1882. II. Theil. 38. **186**.

1877. *Chorispora stenopetala* Rgl. et Schmalh. in *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V in „Acta Horti Petrop.“ V. 239.

1902. *Diptychocarpus strictus* Trautv., *O. A. Федченко*, Список № 118.

IV. Сады на Саларь, 9. IV; Саларь, 14. IV. 1871, Ташкенть, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко*!), Ташкенть, 20. III. (*Маво*!), Ташкенть (*Куньякеевич*!), Ташкенть 23. IV. 1882 (*A. Regel*!), на возвышенномъ мѣстѣ въ садахъ близъ Ташкента 3. V. въ цв. (*Краснов*!).

VI. Сыръ-Дарья бл. Ходжента 14. IV. 1880 (*A. Regel*!).

Въ нашей области не рѣдко весной, какъ сорное или ственное растение. Въ Туркестанѣ распространено весьма широко въ полость степей, въ горы заходитъ до 4—5,000'; N — Аягузь; O — Джунгарія, Кульджа — Или (*Краснов*!), Байдай 5. V. 1878 (*A. Regel*!); предгорья Тянь-шаня, Алматинское ущелье, 1. V. 1878 (*A. Regel*!), Ханахай 15. VI. 1878 (*A. Regel*!), Вѣрное (*Сиверцов*!) — было первоначально названо Э. Регелемъ *Ch. hispida*, по внослѣдствіи опредѣленіе исправлено имъ самимъ *S.* — Бухара: Байсуенское бекетво (*C. Коржинский*!), Кулябъ 1883 (*A. Regel*!), переваль Кизыль-кубень въ горахъ Каратау, между Диланкомъ и Сараемъ, 4—5,000', 9. IV. 1883 (*A. Regel*!). Самаркандъ (*O. Федченко*! и др.), Пенджакентъ (*B. Коларов*!); W — Усть-Ургъ (*Борцов*!); Закасп. обл. Красноводскъ (*Титвин*!), Фирюза,

Тедженъ (Титвинова!), Ново-Александровскъ (Карелина!),
Лякъ 2. IV. 1873 (Королюковъ и Краузе!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Персін, Афганистанѣ
и Закавказьи.

94. *Diptychocarpus hispidus* Rgl. in Descr. pl. nov. fasc. V
in Act. Horti Petropol. V. p. 230. — **1877.**

Chorispora hispida Rgl. in Rgl. et Herder. Suppl.
II. pl. Semen. № 93b — **1870.**

1870. *Chorispora hispida* E. Regel l. c. № 93b.

1877. *Diptychocarpus hispidus* E. Regel l. c. p. 230.

III. Боролдай (Королюковъ); Чимкентъ (Сверцова!).

Я не видѣлъ экземпляровъ этого растенія. Для Туркестана
указывается еще въ W — Закасп. обл.

Примѣчаніе 1. Изъ рода *Diptychocarpus* въ Туркестанѣ
встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

D. oligae Rgl. — — S — (Endem.)

D. seravschanicus Rgl. et Schm. — — S — (Endem.)

Примѣчаніе 2. Совершенно не ясно для меня, что за
растеніе лежитъ подъ именемъ *Diptychocarpus* sp. въ СНБ.
гербаріи (собрано въ Сайлыкѣ 1—6.000', 1876 г. А. Ревель-
ская!) — очень недостаточный экземпляръ.

28. *Nasturtium* R. Br.

В. Вѣтви бѣлыя ***N. officinale* R. Br.**
Вѣтви желтыя ***N. palustre* DC.**

95. *Nasturtium officinale* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed 2-a
IV. p. 110. — **1812.** — Led., Fl. ross. I. 111. Boiss., Fl. or. I.
178. — Hook., Fl. br. Ind. I. 133. — В. *Tanckii* Matern. Фл. Ср.
Аз. № 5 („Acta Horti Petropol.“ XVIII. p. 7)

Dietyosperma oligae Rgl. in Э. Ревель. Описан.
нов. вид. № 12 въ А. П. Федченко Путеш. въ Туркест.
т. III. в. 18).

Pirea oligae Durand in Index generum phanerogama-
rum p. IX. — Колларовъ, Мат. фл. Туркест. нагорья № 116
p. 87 („Труды Сиб. Общ. Естеств.“ т. XXV).

Sisymbrium Nasturtium aquaticum L. Sp. pl.
ed. 1-a p. 657. — **1753.**

1881. *Dictyosperma* Olgae *Rgl.*, l. c.

IV. По сырýmь мѣстамъ у ручья въ долинѣ р. Пекемь, 21. VII. 1897, цв. и пл. (*В. Д. Федченко!*).

XI. Въ Майлинецкомъ лѣсу VI (*Краузе!*).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко по сырýmь лѣсамъ и у ручья. Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ S: — Заравшань (*О. Д. Федченко!*, *В. Колларовъ!*) и W: — Закасп. обл.

Въ Туркестанѣ — Европа, Африка, Персія, Сирія, Малая Азія, Индія, Сѣверная Америка, Сибирь.

96. *Nasturtium palustre* (Leyss.) DC. *Syst. veg.* II. 191. — **1821.** — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 179. — *Led.*, *Fl. ross.* I. 112. — *Hook.*, *Fl. br. Ind.* I. 133.

Sisymbrium palustre Leysser, *Flora Halensis. Halae saxicae.* 1783. p. 166 № 679 (у *Boiss.* негнѣрно цитировано „*Leyss. Bad.*“)

IV. Ташкентъ, V. 1882, съ цв. и незр. пл. (*Масин!*).

Въ нашей области рѣдко, какъ почти сорное растение. Въ Туркестанѣ вообще распространено широко: X — Кок-бекты; O: — Тарбагатай, подонья Дзунгарскаго Алатау, Балханъ; S: — Самаркандъ; W: — Катты-курганъ (*О. Д. Федченко!*), Бухара, Тахта-бале, 12. VI. 1881 (*Д. Ресле!*), берегъ озера Косъ-араль (*О. Д. Федченко!* — записано и туземное названіе „Виргушъ“); Наньзы 24. VI. 1873 (*Корильковъ и Краузе!*).

Въ Туркестанѣ — Европа, Сибирь, Востокъ до Индіи, Ассамъ, Китай, Монголія, Сѣверная и Южная Америка, Новая Зеландія.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще:

X. *amphibium* (L.) DC. — X — — —

Наъ р. ***Alyssopsis*** въ Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ: A. *Kotschyi* Boiss; W — Закасп. обл.

29. *Barbarea R. Br.*

97. *Barbarea vulgaris* R. Br. in *Ait. Hort. Kew.* ed. 2-a IV p. 109. — **1812.** — *Led.*, *Fl. ross.* I. 114. — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 183. — *Hook.*, *Fl. br. Ind.* I. 134.

Erysimum Barbarea L. Sp. pl. ed. 1 p. 660. **1753.**
var. *arcuata* (Rchb.) Fries.

B. arcuata Rchb. in Bot. Zeit. **1820.** — Led., Fl. ross. I. 115. — Boiss., Fl. or. I. 183.

1870. *Barbarea vulgaris* β *stricta*, E. Regel Suppl. II ad. pl. Semen. № 66.

I. Дамединь, 3 — 5000', 23 — 27. V. 1880, съ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

III. Чимкенть (*Съверинцовъ* — п. в.).

IV. Въ ущельи Куургенъ-турь, 7 — 8.000', 5. VIII. 1897, отцв. (*Б. А. Федченко!*).

V. Берегъ р. Ангрена, 13. V. (*Крпавец!*).

XI. Арсламбобъ, сырой лугъ, 26. V. 1899, въ пл. (*Тамбиновъ!*).

var. *minor* (C. Koch.).

B. minor C. Koch., Linnaea XIX p. 55. — Boiss., Fl. or. I. 184.

IV. Сусукъ, съ перевала Куль-ашу къ р. Карагорумъ, въ западной части альпийской области, въ полномъ цвету 10. VIII, 9 — 10.000' (*Б. А. Федченко!*).

IX. Кобукъ, южный склонъ Сусамырската хребта, 7.000', 6. VII. 1881, въ пл. (*Фетисовъ!*).

XI. Влажные склоны у перевала Кенколь, 9 — 11.000', 13. VIII. 1895, въ пл. (*С. Коржинскій!*).

Въ западной зонѣ горъ встрѣчается исключительно первая форма (v. *arcuata*), вообще довольно широко распространенная въ Туркестанѣ: О: — Ленча, S: — Заравшанъ, Алай, Заалайскій хребтъ; W: — Закаспійская область. Низкая многолѣтняя форма [v. *minor* (C. Koch.)] повидному встрѣчается лишь въ высокогорной области и представляетъ нѣкоторыя морфологическія отличія отъ предыдущей формы. Кромѣ Тянь-Шаня, эта форма известна еще въ S: — Заравшанъ.

Общее распространіе *B. vulgaris* весьма широко: Европа, Сѣверная Азія, Сѣв. и Южная Африка, Австралія.

30. *Turritis* L.

98. *Turritis glabra* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 669. — **1753.** — Led., Fl. ross. I. 116.

Arabis perfoliata Lam., *Boiss.*, Fl. or. I. 167.

Arabis glabra, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 135.

IV. Около Ходжакента и Бричь-мулы, 3.000', 1872 (*Королюков!*); Чимгань, близь истоковъ рѣчки, 16. VII. 1897 въ пл. (*О. Д. и Б. Д. Федченко!*).

XI. Арсланбобь 24. V. 1899 въ цв. и незр. пл. (*Титвинков!*)

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O: — Джунгарскій Алатау; по р. Тентель (А. *Куртаевич!*), Борборогуссуль (А. *Резв!*); Тянь-Шань: Джаселькуль (А. *Куртаевич!*) и др. мѣста; S: — Заравшань.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Европѣ, Азій, Сѣверной Америкѣ, Австраліи.

31. *Arabis* L.

1. Однолетнее растение, покрытое не густыми пушкомъ. **A. auriculata** Lam.
 Многолетнее растение съ белыми или отырысками, густосѣрповидное **A. albida** Stev.

99. *Arabis auriculata* Lam. *Encycl.* I. 219 **1789** — *Led.*, Fl. ross. I. 118. — *Boiss.*, Fl. or. I. 169. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 135.

Turritis patula *Ehrh.* Beitr. VII. 159. **1792.**

Arabis patula *Hally.* Sched. 354.

XI. Арсланбобь, каменные склоны, 26. V. 1899, посл. цв. и пл. (*Титвинков!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ N: — Карагузь въ горахъ Каратау (А. *Резв!*) и W: — Закаспійская область.

Въ Туркестанѣ известно въ южной Европѣ, Западной Азій, Афганистанѣ, Кашмирѣ, сѣверной Африкѣ.

100. *Arabis albida* Stev. in *Cat. Hort. Gorenk.* p. 51. - **1812.** — *Led.*, Fl. ross. I. 117. — *Boiss.*, Fl. or. I. 174.

A. alpina (ex parte) *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 135.

IV. Чаткаль, 4 — 6000', 1876 г., послѣдніе цвѣты и пл. (А. *Резв!*); въ кустарникѣ при спускѣ съ перевала на Угамь къ кышлаку Сидзыкь, съ раскрывшимися стручками, 31. VII. 1902 (*Б. Д. Федченко!*); на склонахъ въ ур. Семейскае, 9. VIII. съ пл. (*Б. Д. Федченко!*).

Въ нашей области — рѣдкое горное растение. Собранные экземпляры однако неполны и потому недостаточны для точнаго опредѣленія.

Въ Туркестанѣ указано еще въ W: Катты-курганъ (О. А. Федченко! — также неполный экземпляръ), и Закаспійская область.

Въ Туркестанѣ различныя формы этого полиморфнаго вида встрѣчаются въ Греціи, Македоніи, Крыму, на Кавказѣ, въ Персіи, Малой Азіи, Сиріи, Гималаяхъ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Arabis* для Туркестана приводятся еще слѣдующіе виды:

<i>A. erysimoides</i> Kar. et Kir.	N	— — —	(Endem.)
<i>A. fruticulosa</i> C. A. Mey.	N	O — —	—
<i>A. hirsuta</i> Scop.	N	— — —	—
<i>A. incarnata</i> Pall.	—	O — —	—
<i>A. ionocalyx</i> Boiss.	—	—	W —
<i>A. karategina</i> Lipsky.	—	—	S — (Endem.)
<i>A. kokanica</i> Rgl. et Schmalh.	—	—	S — (Endem.)
<i>A. Montbretiana</i> Boiss.	—	—	S W —
<i>A. pachyrhiza</i> Kar. et Kir.	O	— —	(Endem.)
<i>A. pendula</i> L.	—	O — —	—
<i>A. tibetica</i> Hook. et Th.	—	—	S —

32. Cardamine L.

101. Cardamine impatiens L. Sp. pl. ed. 1-a p. 655.

1753. — *Ledl.*, Fl. ross. 1. 128. — *Boiss.*, Fl. or. 1. 161. — *Hook.*, Fl. br. Ind. 1. 138.

VII. Еловый лѣсъ по р. Ходжа-ата, 27. VI. 1899, въ пл. (*Д. Титвиловъ*!).

XI. По р. Караушгуръ, 30. V. 1899 цв. и пл. (*Д. Титвиловъ*!).

Въ нашей области преимущественно въ словошхто-выхъ лѣсахъ. Въ Туркестанѣ вообще мало распространено: О. Джунгарскій Алатай, напр. Герасимовка 1. VI. 1873 (*Куртакевичъ*!), Дженишке-тентекъ, 2. VI. 1873 (*Чемпиновъ*!); S: Могіанъ (*В. Коларовъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Европѣ, Малой Азіи, на Алтаѣ, въ Западныхъ Гималаяхъ, Китаѣ, Японіи, на Сахалинѣ, въ Сѣверной Америкѣ, Афганистанѣ, Персіи (напр. въ уцелыи бл. Астрабада, собр. колектъ *Ванциль* въ 1871 г.).

Примечание. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ изъ этого рода:

C. hirsuta L. W

33. *Parrya* R. Br.

1. Цвѣтки прикорневые, рѣже стѣбла немного развитая *P. exscapa* C. A. Mey.
Цвѣтки на больше или меньше длинной стѣблѣ въ видѣ вѣтви 2.
2. Полукустарникъ; одревесѣвшая вѣтвь стѣблѣю, довольно длинная, иногда скрытая подъ камнями; железистыхъ волосковъ нѣтъ; стручки длиной до 10 см. *P. fruticulosa* Rgl. et Schmalh.
- Одревесѣвшихъ вѣтвей почти нѣтъ; растение покрыто многочисленными железистыми волосками; стручки шире и длинше, чѣмъ у предыдущаго вида. *P. stenocarpa* Kar. et Kir.
- Одревесѣвшая вѣтвь короткая; растение безъ железистыхъ волосковъ или же все покрыто ими; стручки шире (6—7 мм.) и короче (4—5 см.), чѣмъ у предыдущихъ видовъ *P. nudicaulis* (L.) Boiss.
- Отличается отъ предыдущихъ преимущественно характерно перистонадрѣзными листьями и не длиннымъ стручкомъ (3 мм. ширины, 4—5 см. длины) *P. pinnatifida* Kar. et Kir.

102. *Parrya exscapa* C. A. Mey. in *Led.*, Ic. pl. fl. alt. t. 86. — 1829. — *Led.*, Fl. alt. III, p. 28. — 1831. — *Led.*, Fl. ross. I, 132. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 131.

IV. Близъ ледника Акъ-турианъ въ верховьяхъ Майдагала, 27. VII, 1897 (*Б. А. Федченко!*); въ окр. Чимгана: 1901 (*Е. Холматов!*).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 30. VII, 1881 (*Фетисов!*).

Изрѣдка въ альпійской области. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Тянь-шань до Юлдуза (*Фетисов!*) и S: Алайскій и Заалайскій хребты, Намиръ (!).

103. *Parrya nudicaulis* (L.) Boiss. *Boiss.*, Flor. I, 159. 1867. (*N. Bussac* ошибочно цитировано *P. nudicaulis* L. sub *Arabide*, тогда какъ у *Тиннея* видъ этотъ отнесенъ къ роду *Cardamine*).

Cardamine nudicaulis L. Sp. pl. ed. 1-a p. 654. — **1753.**

Parrya macrocarpa R. Br. in *Parry Voyage, bot. app.* I. 270. — **1824.** (scorsum **1823.**) — *Led.*, Fl. ross. I. 131.

Var. asperrima B. Fedtsch (var. nova):

Tota planta strigoso glanduloso hispida. Siliquae latiores, glanduloso hispidae.

II. На скалахъ въ долину р. Ашу-турь, въ пл. 7. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ распространена преимущественно другая форма этого же вида, v. *turkestanica* Korz. — въ O, S.

Въ Туркестана встрѣчается въ арктической Америкѣ, сѣв.-зап. Гималаяхъ, Афганистанѣ и горахъ Сибири.

104. Parrya stenocarpa Kar. et Kir. Enumer. pl. songor. № 70 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ **1842.**) — *Led.*, Fl. ross. I. 751.

1896. *Parrya stenocarpa*, *Копаровъ* Веравил. № 113.

I. Копторь, 6—12.000', 8. и 9. VII. 1882 въ цв. (*Фенников!*); Аламединь, 23. V. 1880 (*Фенников!*); Арасань, 7—8.000', 8. VI. 1880 (*Фенников!*).

VII. Горы бл. озера Сары-челекъ, 8.000', 27. VI. 1899 въ цв. и мол. пл. (*Тиминнов!*); переваль Афлатунь, 12.000', 30. VI. 1899 (*Тиминнов!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O; Тянь-Шань, Джунгарскій Алатау. Въ Туркестана не извѣстно.

10 . Parrya pinnatifida Kar. et Kir. Enumer. pl. Songor. № 69 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ **1842.**) — *Led.*, Fl. ross. I. 751. — *Boiss.*, Fl. or. I. 159.

IV. Между Кершуромъ и Джузань-арыкомъ, 6—7.000', 16. VI. 1880, безъ цв. (Л. *Ревел!* — собрано *Мусов!*); на сланцевыхъ розовыхъ около перевала Туюсь-ану, безъ цв. в пл., 12—13.000', 31. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

XI. У перевала Кугартъ, на утесахъ и каменистыхъ осляняхъ, 7—8.500', 5. VIII. 1895 (*С. Корженевскій!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O и S.

Указано кромѣ того для Афганистана.

106. Parrya fruticulosa Rgl. et Schmallh. in *Regel.* Descrip. pl. turkest. fasc. V. № 32 (Acta Horti Petropol. V. p. 237) **1877.**

1898, *Parrya fruticulosa*, *Korsch*, *Fragmenta* № 17.

IV. Гора Большой Чимгань, 21. VI. 1881 вь цв. (А. Федченко!); по ручью Андаулыгань 23. VII. 1897 (Б. А. Федченко!); у перевала Акь-турнакь, 27. VIII. 1897 вь цв. (Б. А. Федченко!); у перевала Торнакь-белъ, вь цв. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!); у перевала Кумбель на Сапталань, 17. VIII. 1902 (Б. А. Федченко! — форма съ узкими цельнокрайними листьями); вь верховьяхъ Майдантала, у ледника Пванова, VIII. 1902 вь цв. (Б. А. Федченко! — форма съ широкими зубчатыми листьями).

VIII. У озера Сары-челекь, 8.000', 28. VI. 1899 вь цв. и съ незр. пл. (*Титминовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, урочище Саандыкь, 9—11.500', 6. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Переваль Кугартъ, на скалахъ и каменистыхъ склонахъ, 7.500—8.500', 5. VIII. 1895 (*С. Скоряинскій!*); альпийскіе дуга по р. Уракъ-су бл. перевала Кенколь, 8.500' вь цв. и съ незр. пл. 29. V. 1899 (*Титминовъ!*).

Вь нашей области перфдо вь альпийской полость. Встрѣчается еще вь О и S. — Вь Туркестанѣ не извѣстно.

Примѣчаніе. Изъ рода *Parrya* вь Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

P. Beketovi Krassn. — O — (Endem.)

P. eriocalyx Rgl. et Schm. O S — (Endem.)

P. flabellata Rgl. O S — (Endem.)

(O: Тянь-шань: Байбиче (*Фетисовъ!*), Даламань-давань (*Сивертсовъ!*), Куйлю (*Титминовъ!*); S: Альпийскій хреб. (*О. А. Федченко!*), Заалайскій хреб. (*Скоряинскій!*), Намирь (*О. А. и Б. А. Федченко!* и др.).

P. siliquosa Krassn. O — (Endem.)

Изъ рода **Berteroa** DC. вь Туркестанѣ встрѣчаются два вида:

B. incana (L.) DC. X O — —

B. spathulata (DC.) C. A. Mey. X — — —

Первый видъ вѣроятно найдется и вь нашей области.

Изъ рода **Farsetia** Turcz. вь Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ:

E. spathulata Kar. et Kir. 0 (Endem).
 Вид рода **Fibigia** въ Туркестанѣ встрѣчается также
 одинъ видъ:

E. suffruticosa (Vent.) Boiss. W

34. *Alyssum* L.

1. Гибка стручковъ 2-семенныхъ 2.
 Гибка стручковъ 4-6 семенныхъ **A. linifolium** Steph.
2. Нити тычинокъ зубчатая 3.
 Нити тычинокъ безъ зубцовъ **A. dasycarpum** Steph
3. Стручки голые **A. minimum** Willd.
 Стручки болѣе или меньше густо покрыты
 раздѣльными волосками или пушистые 4.
4. Стручки болѣе или меньше длиннопушистые,
 цветоножки болѣе длинныя **A. campestre** L.
 Стручки чешуйчато пушистые; соцветіе очень
 скучное **A. Szovitsianum** Fisch. et Mey.
 Стручковъ мало пушистый **A. minimum** Willd. v. *turkestanicum* m.

107. *Alyssum Szovitsianum* Fisch. et Mey. in Ind. IV, semin.
 horti Petrop. 1839, p. 31. — *Ledl.*, Fl. ross. I. 139. — *Boiss.*,
 Fl. or. I. 283.

1870. *Alyssum Szovitsianum*, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen.
 № 75a.

V. Емюртбакъ, отъ Ангрена до Кокана, V. 1880 (*А. Regel*!).
 VI. Моголь-тау, въ пл. (*Съверцовъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S. и W. Кроме
 того извѣстно въ Азіатской Турціи, въ Закавказьи и Персіи.

108. *Alyssum minimum* Willd. Sp. pl. III. 464. — 1800. —
Ledl., Fl. ross. I. 140. — *Boiss.*, Fl. or. I. 281. — *Hook.*, Fl. br.
 Ind. I. 141.

1870. *Alyssum minimum*, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen. № 76.

1902. *Alyssum minimum* *О. А. Федченко*, Синодъ № 90.

Туземн. назв.: „Читыръ“ (киргизск., записано Ку-
 шакевичемъ на р. Чу; считается вредной для скота, въ осо-
 бенности при дождяхъ и ранней весной).

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15. — 25. IV. 1879
 (*Фетисовъ*!).

IV. Окрестности Ташкента, 19. III. 1871 (*О. А. Федченко*!);
 степь на Боссу въ окр. Ташкента, 6. IV. 1871 (*О. А. Федченко*!);
 Саларь, 21. II. 1871 (*О. А. Федченко*!); отъ Ташкента до Ка-
 ракь-аты (*Корольковъ* и *Круше*!).

V. Уральская, 16. IV. 1880 (А. *Резель*!).

X. Мангильды до Алабуги, 7.000', 1. VI. 1880 (А. *Резель*!).

XI. Р. Ясы, 5—6.000', 30. V. 1880 (А. *Резель*!).

Var. turkestanicum (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch.

Отличается от типической формы прижатостными стручками.

A. *turkestanicum* Rgl. et Schmalh. in *Fl. Ross. Опис. нов. вид. in А. П. Федченко Путеш. въ Турк.*, вып. 15, № 15 (ex parte).

A. *desertorum* Stapf & Arafocaspium Lipsky, Mat. Фл. Средн. Аз. II. („Acta Hort. Petrop. XXIII. I. 80).

1881. *Alyssum turkestanicum*, *Резель* I. c.

1902. *Alyssum turkestanicum*, О. А. Федченко, Спсбскъ № 92 (ex parte).

III. Чимантъ (*Сиверцовъ*!).

IV. Ташкентъ, въ садахъ, 30. IV. 1870 (*Крузе*!); горы Каратау, 1882 (*Мавъ*!); Боссу, 21. II. 1871 (О. А. Федченко!); Саларъ (О. А. Федченко!); Ташкентъ, 5. IV. 1880 (А. *Резель*!).

V. Каракаитъ, долина Ангрена V. 1880 (А. *Резель*!).

VI. Могольтау (*Сиверцовъ*!); правый берегъ Сыръ-Дарыи у Ходжента 11. IV. 1880 (А. *Резель*!); ст. Уральская IV. 1880 (А. *Резель*!).

Видъ этотъ весьма широко распространенъ по всему Туркестану, кромѣ высокогорныхъ областей. Въ Туркестана — въ Южной Европѣ, Европ. Россіи, Южн. Сибири, Монголіи, Кашмирѣ, Афганистанѣ, Белуджистанѣ, Сиріи, Малой Азіи, Персіи, на Кавказѣ.

109. Alyssum campestre L. Syst. Nat. ed. X. 1130. — 1759. — *Levl.*, Fl. ross. I. 141. — *Boiss.*, Fl. or. I. 283.

1902. *Alyssum campestre*, О. А. Федченко Спсбскъ № 93.

IV. Ташкентъ 1871 (О. А. Федченко — п. у.); Наркусь, 19. VI. 1881, 2—3.000' (А. *Резель*!); горы Чимантъ, 6—7.000', 21. VI. 1881 (А. *Резель*!).

XI. Арсланбобъ, камешетый склонъ, 25. V. 1899, пл. и посл. цв. (*Литвиновъ*!).

Въ нашей области встрѣчается довольно рѣдко, хотя и поднимается въ горахъ до 7.000'. Въ Туркестанѣ распространено широко: X: горы Каратау (А. *Резель*!); О: Джун-

горекій Алатау, Тянь-шань; S: Бухара: Каратегинь (Л. *Regele*), въ стѣняхъ Бухары (Л. *Regele*); Фергана: Чичикты (О. Л. *Федченко*), Онгъ (Л. *Regele*); Заравшань (В. *Комаровъ*); W: Закасп. обл.

Въ Туркестана — Армения, Сирія, Крымъ, Кавказъ, средняя и южная Европа.

II. *Alyssum dasycarpum* Steph. in *Willd.* Spec. plant. III. p. 469. 1800. *Boiss.*, Fl. or. I. 285.

Psiloneura dasycarpum, *Led.* Fl. ross. I. 137.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15.—25. IV. 1879 (*Фетисовъ*).

VI. Каракурганъ, 21. V. 1878 (*Скрябиновъ*).

X. Мангильды до Алабуги, 7.000', 4. VI. 1880 (Л. *Regele*).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко. Въ Туркестанѣ распространено широко: X, O, S, W. Въ Туркестана — Южная Россія, Малая Азія, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ.

III. *Alyssum linifolium* Steph. in *Willd.* Sp. pl. III. 467. — 1800. *Boiss.*, Fl. or. I. 286.

Meniocus linifolius DC., Syst. veg. II. 325. *Led.*, Fl. ross. I. 134.

1870. *Meniocus linifolius*, *Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 72.

III. Балакшията 1876 (Л. *Regele*); Учь-тюбе VI. 1876 (*Съверцовъ*).

IV. Ташкентъ (*Кушановичъ*); Сыръ-дарья (?) бл. Ташкента IV. 1880 (Л. *Regele*).

V. Березъ р. Ангрена, 13. V. (*Крайцъ*).

VI. Южная подошва Моголь-тау, 20. IV. въ пл. (*Съверцовъ*); Сыръ-дарья бл. Ходжента, 11. IV. 1880 въ пл. (Л. *Regele*).

Въ нашей области обычное весеннее растение.

Въ Турк. распространено весьма широко: X, O, S, W.

Въ Туркестана — Испанія, Сѣверная Африка, Азіатская Турція, Крымъ, Кавказъ, Афганистанъ, Белуджистанъ, Персія.

Примечание. Кроме перечисленных видовъ *Mysium*, въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе:

<i>A. alpestre</i> L.	X	0	—	—
<i>A. tenense</i> Adams	X	—	—	—
<i>A. argenteum</i> Willd.	—	0	—	—
<i>A. persicum</i> Boiss.	—	—	W	—
<i>A. marginatum</i> Steud. § <i>cryptopetalum</i> (Bge.) Boiss.	—	—	—	W

35. *Clypeola* L.

12. *Clypeola Jonthlaspi* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 652. 1753.

Ledl., Fl. ross. I. 141. — *Boiss.*, Fl. or. I. 308.

IV. Сыръ-дарья (?) у Тяньшанга IV, 1880 (Л. *Резель*).

VI. Сыръ-дарья у Ходжента, 11. IV, 1880 въ пл. (Л. *Резель*).

Въ нашей области встрѣчается изрѣдка на крайнемъ югѣ, какъ весеннее растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ S: Заравишанъ (О. Л. *Федченко*, *Коларова*) и W: Закасп. обл.

Въ Туркестана встрѣчается въ северной Африкѣ, южной Европѣ, Сиріи, на Кавказѣ, въ Персіи и Афганистанѣ — типичное растеніе средиземно-морской области въ широкомъ смыслѣ слова.

Примечание. Въ родѣ *Clypeola* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ:

C. eschinata DC. S: Бухара: Ширабадъ, сухія стени, 3. V, 1897 въ пл. (С. *Корженевскій*).

Въ р. ***Graelsia*** въ Туркестанѣ встрѣчается *G. saxifragaeformis* Boiss.: W — Закасп. обл.

Въ р. ***Peltaria*** встрѣчается въ Туркестанѣ одинъ видъ — *P. turkmena* Lipsky: W — Закасп. обл.

36. *Draba* L.

1. Листья двурядные. Маленькое растеніе

съ прикорневой розеткой листьевъ и безлистной стрѣлкой.

D. verna L.

Листья цѣльные или едва вломятые. 2.

2. Однолетній или двулетній растений съ не-
многочисленными простыми или вильчат-
стыми волосками. 3.
Многолетній растений, обыкновенно густо по-
крытыя опушеіемъ 6.
3. Листья весь прикорневые 4.
Листья прикорневые и стеблевые 5.
4. Стручки продолговато-ланцетные **D. alticola** Kom.
Стручки узко-линейные **D. linearis** Boiss.
5. Выички больше крупныя, стручки короче
цветоножекъ **D. nemorosa** L.
Выички меньше крупныя, стручки одина-
ковой длины съ цветоножками. **D. media** Litw.
6. Выички бѣлыя 7.
Выички желтыя (по крайней мѣрѣ въ началѣ
цвѣтѣію) 8.
7. Растенія больше крупныя. Стебель съ 2—6
листьями, какъ и листья обыкновенно
густо-коротко-пушистыя. **D. incana** L.
Растенія меньше крупныя, голыя или съ не-
многими волосками. Стебель безлиственный
или съ 1—2 листьями **D. fladnizensis** Wulf.
8. Стручечки эллиптическія или ланцетныя,
гнѣзда ихъ 2—4 семенныхъ 9.
Стручечки продолговатыя или линейныя,
ихъ гнѣзда 6—10 семенныхъ. 10.
9. Стручечки сильно сжатые съ боковъ, прикато
пушистыя **D. alpina** L.
Стручечки выпуклыя съ боковъ, жестко-
волосые **D. Alberti** Rgl et Schmalh.
10. Выички въ началѣ цвѣтѣію блѣдно-желтыя,
подъ конецъ бѣловатыя; цветоножки равны
стручечкамъ или длиннѣ ихъ **D. turkestanica** Rgl. et Schm.
Выички больше крупныя, желтыя; цветоножки
короче стручечковъ или равны имъ **D. Tranzschelii** Litw.

III. Draba alpina L. Sp. pl. ed. 1-a p. 642. 1753. *Led.*
Fl. ross. I. 146. *Boiss.*, Fl. or. I. 297. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 142.
1883. *Draba alpina*, *Franchet* Mission Capus 228.

I. Джизламынь, 9.000', въ п.л., 26. VI. 1880 (*Федцовъ*);
Кольторъ 9—10. VII. 1882, 6—7.000', въ цв. (*Федцовъ*!).

IV. У перевала Тюсь-ану, 12.000', 29. VII. 1897 въ цв.
(*Б. А. Федчевко*!).

Var. Arseniewi B. Fedtsch. (var. nova)

Tota planta dense pubescens. Silicula oblongo-lanceolata,
stylo subaequilongô.

IV. Около ледника Акъ-гурнакъ, 10 — 13.000', съ незр. пл. 27. VII. 1897 (*В. Д. Федченко!*); на склонахъ въ ур. Съмессасъ, 9. VIII. 1902, съ осыпавшимися уже събнами (*В. Д. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ *D. alpina* встрѣчается въ различныхъ формахъ не рѣдко въ горахъ въ *O* и *S*.

Въ Туркестана — въ арктической Европѣ, Сибири, сѣверной Америкѣ, Гималаяхъ.

114. *Draba Alberti* Rgl. et Schmalh. in *E. Regel* Descript. pl. nov. fasc. V („Acta Horti Petropoli.“ V. p. 237). **1877.**

1877. *Draba Alberti*, *E. Regel* l. c. V. 237.

1878. „ „ „ *E. Regel* Reisebr. 192.

II. Переваль Карабура, VIII. 1876, безъ цв. и пл. (*А. Regel!*); пер. Кумышъ-тагъ, 10.500', 11. VIII. 1897 (*В. Д. Федченко!*).

IV. Чаткаль V. 1880 (*А. Regel!*) — собрано *Мусою* въ верховьяхъ Санталана VIII. 1902 (*В. Д. Федченко!*).

V. Истоки р. Ангрень, Аршанъ-булакъ, 20. VI. 1880, въ цв. и пл. (*А. Regel!*).

Въ нашей области только въ высокогорной зонѣ. Больше нигдѣ не встрѣчается.

115. *Draba turkestanica* Rgl. et Schmalh. in *D. Regel*, Опис. нов. вид. in *Д. П. Федченко*, Путешествіе въ Туркестанъ т. III. вып. 18, № 17. — **1881.**

IV. Пдрисъ-ней-гамбаръ, VI. 1880 въ пл. (*А. Regel!* — собрано *Мусою* — Г. Іеісагра).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, ур. Сандыкъ, 9 — 11.500', 3. VII. 1882 въ цв. и пл. (*Фетисов!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ *S* и болѣе ни откуда не извѣстна.

116. *Draba Tranzschelii* Litw. Fragmenta Florae Turkestanicae № 2. („Труды Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ“ т. I). **1902.**

1902. *Draba Tranzschelii*, *Litwin*. I. c. № 2.

IV. Низовья р. Афлатунъ (притокъ р. Чаткаль), I. VII. въ пл. (*Титвинов!*).

XI. *N* перевала Кенколь, ок. 10.000', 17. VII. 1899 съ цв. и незр. пл. (*Титвинов!*).

Одичія этого вида отъ предыдущаго кажутся мнѣ весьма незначительными и непостоянными. Не имѣя однако достаточнаго матеріала, оставляемъ пока вопросъ открытымъ. — Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Алайскій (Шарты) и Заалайскій (Пркенштамъ) хребты, Каратегинь. Указывается еще *Литвиновъ* для „*Prox. Semireczje in montibus Alexander ad traj. Kumbel 9 — 10.000'*, 31. V. 1879 II. et fr. (Л. *Regel'*), но это показаніе основано на явномъ недоразумѣніи, т. е. 31. V. 1879 г. Л. *Regel'* былъ на перевалѣ Кумбель въ горахъ Кульдженскаго района, а не Александровскаго хребта.

II7. *Draba nemorosa* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 643. — **1753.** — *Ledl.* Fl. ross. I. 154.

D. nemoralis, *Boiss.* Fl. or. I. 302.

1878. *Draba nemoralis* ♂ hebecarpa. Л. *Regel'* Reisebr. 200.

1878. „ „ „ Л. *Regel'* Reisebr. 202.

21882. „ „ „ Л. *Regel'* Gartentfl. 362.

I. Аламединь 5 — 9.000', 23 — 25. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Кумбель 9.000' (Л. *Regel'*!); Каракия (Л. *Regel'*!); Каракуль (Л. *Regel'*! — п. в.).

X. Мангыльды 7.000', I. VI. 1880 (Л. *Regel'*! — var. abbreviata).

XI. Ясы, 9 — 11.000', I. VI. 1880 въ пл. (Л. *Regel'*! — var. abbreviata).

Встрѣчается по всему Туркестану.

Въ Туркестана — Европа, Кавказъ, Сибирь, Сѣверная Америка, Малая Азія, Китай, Монголія, Тибетъ.

II8. *Draba media* Litw. Fragmenta Florae turkestanicae № 1. („Труды Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ“ т. I.) **1902.**

1902. *Draba media*, *Litwinow* l. c. № 1.

I. Аламединь, 3 — 9.000', 23. V. въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

IV. Куургенъ-турь, 2. VIII. 1897 въ пл. (*В. Федченко!*).

XI. Переваль между р. Каракуль и Майли-су, каменистая почва, 18. VIII. 1895, въ цв. и съ пл. (*С. Коржанскій!*), переваль Кенколь, 10.000', 16 и 17. VI. 1899, въ пл. (*Л. Литвиновъ!*); верховья р. Уракъ-су 8.000', 29 — 30. V. 1899 въ цв. и пл. (*Литвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, S: — Алайскій хребетъ, Памиръ, Заравшань, Дарвазъ, и W: — Закасп. обл.

Въ Туркестана — въ Сѣверной Монголіи (*Потаниновъ*!).

119. *Draba alticola* Komar. *Комаровъ*, Матер. по фл. Туркест. пгорья № 181 („Труды Сиб. Общ. Естеств.“ т. XXVI), 1896.

XI. Альп. дуга по р. Уракъ-су, бл. пер. Кенголь, 29. V. 1899, въ цв. и съ пл., 9,000' (*Потаниновъ*!).

Встрѣчается еще въ S: — Заравшань.

120. *Draba linearis* Boiss. in „Ann. Sc. natur.“ 1842. p. 167. — *Boiss.*, Fl. or. I. 303. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 144.

IV. Тянь-Шань (*Куртиквантъ*!); Аль-турнакъ, склоны и дуга, 11—12,000' 27. VII. 1897, въ пл. (*Б. А. Федченко*!); Андаульгань, 23. VII. 1897, въ субальпійской обл., 9,000', въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко*!), въ верховьяхъ Майдантала, у ледника Иванова, въ цв. и пл. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко*!).

Въ Туркестанѣ найдено еще въ S.

Въ Туркестана — Персія и Зап. Тибетъ.

121. *Draba fladnicensis* Wulf. in *Jourq.* Misc. I. 147. t. 17 f. 1. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 183.

D. *Wahlenbergii* Hartm., *Led.*, Fl. ross. I. 150.

I. Арассань, 9—11,000', въ цв. и пл., 5. VI. 1880 (*Фетисовъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O и S.

Извѣстно еще въ арктической области Европы, Азии и Америки, Монголіи, Гималаяхъ, Сибири, въ горахъ Европы.

122. *Draba incana* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 643 — 1753. *Led.*, Fl. ross. I. 152. — *Boiss.*, Fl. or. Suppl. 56. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 143.

I. Ущелье Арассань, 9—11,000', 4—5. 7. VI. 1880, въ цв. и пл. (*Фетисовъ*!); Адамединь, 5—9,000', 23—25. V. 1880, въ цв. (*Фетисовъ*!), Кольторъ, 7. VII. 1882, 10,000', въ цв. и пл. (*Фетисовъ*!).

II. Пер. Кумынь-тагъ 11,500', 11. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко*!).

IV. Пер. Афлатунь въ пл. 30. VI. 1899 (*Потаниновъ*!); тамъ же, на выс. 12,000', собираю въ цвѣту менѣе крупная

форма съ 1—2 стеблевыми листьями, которая вероятно относится также къ *D. incana* (*Титвинова!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырцаго хребта, 8—10.000', S. VII. 1881, въ пл. (*Фетисова!*), тамъ же, 7—9.000', 4 VI. 1881 (*Фетисова!*).

XI. Ясы, 9—11.000', 1. VI. 1880 (*А. Ревель!*); по р. Урактъ-су на скалахъ бл. перев. Кенколь въ цв. 7.000'. 30. V. 1899 (*Титвинова!*), въ цв. и пл. 16. VI, тамъ же, 11.000' (*Титвинова!*).

Встрѣчается еще въ O и S.

Въ Туркестанѣ — горы и сѣвер. Европы, Сибирь, Гималаи, Монголія, Тибетъ, Америка до Общей Земли.

123. *Draba verna* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 642. — **1753.** *Lcd.*, Fl. ross. I. 155.

Erophila vulgaris, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 145. *Boiss.*, Fl. or. I. 304.

1902. *Erophila vulgaris*, *O. A. Федченко*, Синоль № 105.

I. Предгорья Александроваго хребта, 15—25. IV. 1879 (*Фетисова!*), Горы Каратау 1882 (*Мавъ!*); Саларъ, ключи, 21. V. 11. III и 1. IV. 1871 (*O. A. Федченко!*); Куйлюкъ, 1. VI. 1880 въ пл. (*А. Ревель*—собрано *Муром!*).

Встрѣчается еще въ S.

Въ Туркестанѣ — Европа, Сирія, Персія, Малая Азія, Армения, Афганистанъ, Кашмиръ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ *Draba*:

D. frigida Saut. — O —

D. hirta L. — O

D. melanopus Komar. O S — (Endem.)

D. ochroleuca Bge. — O —

D. Olgae Rgl. — S (Endem.)

D. pamirica Korsh. — S (Endem.)

D. physocarpa Komar. S — (Endem.)

D. repens MB. — O —

***Buchingera axillaris* Boiss.**, въ Туркестанѣ найдена въ S: — Гиссаръ. Байсуенское бекство (*А. Ревель!*), Заравшанъ (*Гюмарова!*); W: — Закасп. обл. (*Титвинова!*).

Cochlearia Agrostocia L. собрано близъ г. Вьрнаго
Красловымъ (? — одичалое?).

37. *Didymophysa* Boiss.

124. *Didymophysa Fedtschenkoana* Rgl. *Fl. Ross.*, Опис. нов. вид. № 19, in *Д. П. Федченко* Путешест. въ Туркест. т. III, в. 18. — 1881.

IV. На моренахъ ледника Карабулакъ, въ верховьяхъ Майдантала, 3. VIII. 1897, въ пл., 11 — 12.000' (*В. Д. Федченко*!).

Для Тянь-Шаня мною приводится впервые.

Въ Туркестанѣ известно лишь въ S — Алайскій хребтѣ: Джинтыкъ, Караказукъ (*О. А. Федченко*!); Заравшань (*В. Коларовъ*!), Намыръ (*Назаровъ*!).

Въ Туркестанѣ не известно.

Въ р. **Heldreichia** въ Туркестанѣ встрѣчается *Ph. longifolia* Boiss., въ W: — Закасп. обл.

Въ р. **Physalidium** въ Туркестанѣ встрѣчается *Ph. graefisiaefolium* Lipsky — S: Гиссаръ, Дарвазъ.

38. *Thlaspi* L.

1. Многочленное растение. Столбикъ довольно длинный. **T. cochleariforme DC**
Однодѣтливый. Столбикъ незамѣтный или весьма короткій. 2.
2. Съмена съ полосками. Стручечки кругомъ крылатые, на верхушкѣ обрубленные. Листья при основаніи суженные, цѣльно-крайніе или зубчатые. **T. arvense L**
Съмена гладкія. Стручечки при основаніи узко-, къ верхушкѣ широко-крылатые. Листья сердцевидные, сердцѣе, цѣльно-крайніе. 3.
3. Стручечки продолговатокруглые, съ узкой вырѣзкой на верхушкѣ; крыло съ сѣтчатой жилкованіемъ. **T. Kotschyenum Boiss. et Hoh.**
Стручечки съ широкой вырѣзкой на верхушкѣ; крыло бѣль жилокъ. **T. perfoliatum L.**

125. *Thlaspi cochleariforme* DC. *Syst. reg.* II, p. 381.
1821. — *Lcd.*, Fl. ross. I. 164.

T. alpestre, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 162.

I. Ала-арча, 6 — 7.000', 13. V, въ цв. (*Фетисовъ!*); Ала-меднь, 3 — 9.000', 23. V, въ цв. (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 9 — 11.000', въ цв. и съ незр. пл. 19. VII. 1881 (*Фетисовъ!*); Караколь, притокъ Сусамыра, 7.000', VII. 1881 (*Фетисовъ!* — уродливый экземпляр).

XI. Среднее теченіе р. Яссы, 8 — 9.000', 31. V) 1880, въ цв. и пл. (*А. Regel!*); субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су (бл. пер. Кензоль), 8.000', въ цв. и пл. 29. V. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ собрано еще въ О: Джунгарскій Алатау (*Кунжаевъ!*), Тарбагатай (*Шренк!*); сюда же вѣроятно относятся и показанія о нахожденіи *T. montanum* L. въ Джунгарскомъ Алатау и *T. alpinum* Jacq. v. *Poncinsii* на Талдыкѣ (въ Алайскомъ хребтѣ).

Въ Туркестанѣ — въ восточн. Сибирь, Монголію и Гималаяхъ. Въ Европейскихъ и Американскихъ горахъ — близкія формы.

126. *Thlaspi arvense* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 646 — 1753.

Led., Fl. ross. I. 162. — *Boiss.*, Fl. or. I. 323. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 162.

1877. *Thlaspi arvense*, *A. Regel* Gartenfl. 13.

1878. „ „ „ *A. Regel* Reisebr. 200, 202.

I. Аламеднь, 3 — 5.000', 26. 7. V. 1880, въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

II. Караколь (*А. Regel!* — в. у. подъемъ къ пер. Кумбель (*А. Regel!* — в. у.), Каракия VIII. 1876 въ пл. (*А. Regel!*).

IV. Ташкентъ, 22. II. 1882, въ цв. и съ незр. пл. (*Маевъ!*).

XI. Арсланбобъ, 4. IV. 1899, въ цв. и пл. (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области изрѣдка, какъ сорное растеніе. Въ Туркестанѣ распространено сравнительно мало; О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Алайскій хребтъ (Талдыкъ — *Кунжаевъ!*), Заравшанъ (*О. А. Федченко!* и др.).

Въ Туркестанѣ — Европа, Сибирь, Китай, Персія, Афганстанъ, Сѣверная Америка и сѣверная Африка.

127. *Thlaspi perfoliatum* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 646 — 1753.

Led., Fl. ross. I. 163. — *Boiss.*, Fl. or. I. 325.

1870. *Thlaspi perfoliatum*, *A. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 89a.

1902. *Thlaspi perfoliatum*, O. A. Федченко Синоскъ № 107. III. Чимкентъ, въ цв. янв. - февр. (*Съверцовъ!*).

IV. Окр. Ташкента, 19. III. 1871, Саларъ 21. II, 11. III, Ташкентъ, сады на Боссу, 16. III. 1871 (O. A. Федченко!), Ташкентъ, въ цв. янв.-февр. (*Съверцовъ!*), Ташкентъ IV. 1882 въ цв. (A. Regel!).

V. Караку 9. IV. 1800, въ цв. (A. Regel!).

Въ нашей области встрѣчается не часто. Въ Туркестанѣ распространено въ S: — Заравшань (O. A. Федченко! и др.), W: — Закасп. обл.; сѣв. скл. Нурагинскихъ горъ; Кзы (*Корольковъ и Краузе!*).

Въ Туркестана — Европа, Кавказъ, Алтай, Малая Азія, Персія, Афганистанъ, сѣверная Африка.

128. *Thlaspi Kotschyannum* Boiss. et Hoh. in *Boiss., Diagn. pl. nov. or. Ser. I. fasc. 8 p. 39.* — 1849. — *Boiss., Fl. or. I. 324.*

XI. Индик. у. на склонахъ по р. Хразъ-су (притокъ Караунгура), 6,000', поствд. цв. и въ пл. 30. V. 1889 (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Дарвазъ (*С. Коржинскій!*).

Въ Туркестана — въ Персію.

Примѣчаніе. Изъ рода *Thlaspi* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ, который найдется, вѣроятно, и въ нашей области: *T. serotocarpum* Murr. (= *Carpoceras sibiricum* Boiss.); O: — Джунгарія, S: — Заравшань, W: Тургайская обл.

39. *Megacarpaea* D. C.

129. *Megacarpaea gigantea* Rgl. in *Suppl. II. ad enumer. pl. a cl. Semenow lect., № 90a* („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou" 1870, fasc. 2, p. 263).

1882. *Megacarpaea?* A. Regel Gartenfl. 132.

Туземн. назв.: Сошкильды (записано Б. А. Федченко на Санталанѣ); Карадыкъ (записано Краузе).

IV. Окр. Бричь-муллы, V. 1872, 3,000', въ пл. (*Корольковъ!*); по р. Санталань, въ верховьяхъ, близъ устья р. Пишгульды, VIII. 1902, въ пл. (B. A. Федченко!).

V. Горы бл. ст. Уральской и Мурзарабатъ (Л. *Росс.* — п. ч.).
 XI. Горы Карамъ-куль, 23. V. въ пл. (*Крузе!*). Горы Актау,
 мазаръ Бабай-тогдаръ 12. VII. 1880, въ пл. (*Муге!*).

Толстѣй корень этого растенія употребляется киргизами въ пищу. Это оригинальное растеніе было впервые собрано *Скряжковскимъ* въ S: — къ югу отъ Ходжента, въ горахъ Кхарлытау, и болѣе пока нигдѣ не извѣстно. Впрочемъ, вѣроятно сюда же относится и указаніе В. П. *Линского* на находженіе высокой *Megacarpaea* въ Горной Бухарѣ, у ледника Петра Великаго (В. П. *Линскій*, Хребтъ Петра Великаго и его ледник, стр. 23, отд. отд.; то же показаніе повторено и „Горной Бухарѣ“, т. II, стр. 493).

Примечаніе. Изъ рода *Megacarpaea* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще два вида:

M. gracilis Lipsky: S: — Каратегинь (*Линскій!*),
 Дарвазъ (*Линскій!*).

M. fasciata DC. X: Индерскія горы; O: Андисбулакъ 21. IV. 1873 (*Кутавский!*), сѣв. бер. оз. Балханъ, 5. V. 1881 (Л. *Никольскій!* — туз. назв. „чочимудукъ“).

Chartoloma platycarpum Bge. — пустынная форма и въ нашей области не встрѣчается. Въ Туркестанѣ извѣстна въ W: — Агатме (*Теман!*) Арвстанъ-бель-кудукъ 9. IV (сѣв. подошва Пуратинскихъ горъ — *Королюковъ и Крузе!*), Джингильды 19. IV, на орошенномъ полѣ, между Каракъ-ата и Адамъ-кырульганъ (*Королюковъ и Крузе!*), между Ренетекомъ и Ишанъ-рабатомъ, 22 — 23. V. 1884 въ пл. (Л. *Росс.*!).

40. *Euclidium* R. Br.

1. Плодоносныя вѣтви слегка сочутыя, не длинныя, зрѣвкія. Стручочки шероховатые, съ косымъ носкомъ; столбикъ остающійся

***E. syriacum* R. Br.**

2. Плодоносныя вѣтви длинныя, прямыя, тонкія.

Стручочки голыя, столбикъ опадающій

***E. tenuissimum* m.**

130. *Euclidium syriacum* (L.) R. Br. in *Aiton*, Hort. Kew., ed. 2-a, IV, 74. — 1812. — *Ledl.*, Fl. ross. I, 167. — *Boiss.*, Fl. or. I, 368. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 165.

Anastatica syriaca L. Sp. pl. ed. 2-a p. 895. **1763.**

Soria syriaca, *Desc. Journ. Bot.* **1813.** III. 168 t. 25 f. 3.

1902. *Euclidium syriacum*, *A. O. Федченко*, Списокъ № 1. 0.

V. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV. 1871, Самаръ 28. III. 1871 (*O. A. Федченко*!); Ташкентъ, сред. мая 1882, въ пл. (*A. Regel*!); Ташкентъ, IV. 1880, въ пл. (*A. Regel*!); Ташкентъ, 1882 (*Мавъ*!); Ташкентъ, по садамъ, 6. V. (*Крузе*!).

VII. Базаръ-курганъ, въ пл. 22. V. 1899 (*Л. Литвинов*!).

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанъ распространено широко въ полосѣ степей: O: Чингильды, Ниййекъ, S: — Уратюбе (*C. Коржинскій*!), Самаркандъ (*O. A. Федченко*!); Ягнобъ (*B. Комаров*!), Кхарлы-гау (*Сверцов*!); Фергана: отъ Андикана до Карасу 25. V. 1880 (*A. Regel*!); Алай: Дарауть-курганъ (*C. Коржинскій*!); устье ущелья Хатыль-артъ (*A. Куняевич*!); Бухара: между Кермине и Богистаномъ 11.000', 26. IV. 1881, въ пл. (*A. Regel*!); Бальджуанъ: Кулибъ (*A. Regel*!); W: — Асхабадъ (*Коржинскій*!); Кивилъ-арватъ (*Беккер*!).

Встрѣчается кроме того въ юго-восточной Европѣ, Малой Азій, Сиріи, Персіи, Белуджистанѣ, Афганистанѣ и сѣверо-западной Индіи.

131. *Euclidium tenuissimum* (Pall.) B. Fedtsch. *Vella tenuissima*, *Pallas Reise durch verschied. Prov. des russ. Reichs.* III. append. p. 780 № 103. t. V. f. 2. **1776.**

Bunias tatarica, *Willd. Sp. pl.* III. 413. 1809.

Euclidium tataricum *DC. Syst. veget.* II. 422.

Led., Fl. ross. I. 167. *Boiss.*, Fl. or. I. 369.

1780. *Euclidium tataricum*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 92.

1902. *Euclidium tataricum*, *O. A. Федченко* Списокъ № 111.

III. Чимкентъ, въ цв. (*Сверцов*!).

IV. Самаръ 27. III. 1. IV. въ цв. 9. IV. въ цв. и пл. (*O. A. Федченко*!); Ташкентъ, 20. III. въ цв. (*Мавъ*!); Ташкентъ, 15. IV. 1882, въ цв. и пл. (*A. Regel*!); Сыръ-дарья 61. Ташкента (?) IV. 1880, въ цв. (*A. Regel*!); окр. Ташкента, 19. III. 1871 (*O. A. Федченко*!).

V. Карасу, между Ташкентомъ и Ходжентомъ 9. IV. 1880 въ цв. (*A. Regel*!).

Форма листьев чрезвычайно изменчива и установленныя вариации (*v. pinnatifidum* и др.) не имѣютъ систематическаго значенія.

Въ нашей области перѣдкое весеннее сорное растеніе въ долинахъ степей и предгорій. По Туркестану распространено очень широко: N: Атасу, Терсаканъ (*Шренкль*), О: Кульджа, Хоргосъ, Карачоку, Вѣрный (*А. Регель*); S: Самаркандъ, Джизакъ, Чиназъ, Балъджуанъ, Курганъ-тюбе; W:—Закасп. обл.: Каракумы (*Ворцовъ*!).

Кромѣ Туркестана извѣстно на ю.-в. Европейской Россіи.

41. *Chorispora* DC.

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Вѣточки желтыя | 2. |
| Вѣточки лиловыя | 3. |
| 2. Однодѣтнее растеніе съ одностебельнымъ стеблемъ | Ch. sibirica DC. |
| Многостебельное растеніе съ беловатой стрѣлкой или же прикорневыми цвѣтками | Ch. songorica Schrenk. |
| 3. Однодѣтнее растеніе съ одностебельнымъ стеблемъ и мелководноглубокими листьями | Ch. tenella DC. |
| Многостѣблѣя растенія | 4. |
| 4. Вѣточки болѣе крупныя, стрѣлки обыкновенно не бывають, цвѣтки прикорневые | Ch. exscapa Vge. |
| Вѣточки менѣе крупныя, стрѣлка обыкновенно длиннѣе листьевъ, цвѣтки и верхушка стрѣлки желтопестичныя | Ch. elegans Camb. |

132. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. Syst. Veg. II. 435.
1821 Led., Fl. ross. I. 169. Boiss., Fl. or. I. 143. Hook., Fl. br. Ind. I. 166.

Raphanus tenellus Pall. Reise durch verschied. Prov. russ. Reichs, III. append. № 105 t. I. f. 3. **1776.**

1902. *Chorispora tenella*, О. А. Федченко Сибирск. № 112. IV. Ташкентъ, въ садахъ, 6 V. (*Крайцъ*!). Самаръ, 28. III. 1871 (*О. А. Федченко*!).

V. Карасу 9. IV. 1880 (*А. Регель*!).

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N: отъ Пленцкой защиты до Ягуза; O: всюду въ степяхъ и предгорьяхъ; S — Самаркандъ (*О. А. Федченко*!), Ходжентъ (*Сверцовъ*!), Балъкчи 2. IV. 1878 (*Скворниковъ*!); W: — Закасп. обл., Казалинскъ!, Альп на сѣв. скл. Пуратинскихъ горъ 6. IV. 1873 (*Королюковъ и Крайцъ*!).

Вост. Туркестана — Западные Гималаи, Солонный хребет, Малая Азия, Персия, Афганистан, Белуджистан, Кавказ, Крым, Юг Европ. России.

133. *Chorispora exscapa* Vge in Led., Fl. ross. I, 169. — 1841.

Ch. Bungeana Fisch. et Mey., Pl. nov. Schrenk. I, p. 96. — 1841.

1882. *Chorispora Bungeana*, A. Regel Gartenfl. 362.

I. Ущ. Джамламышь, 10.000' — 11.000', 22 — 26. VI. 1880 (*Фетисовъ*!); Арасань, 9 — 11.000', 1 — 5. VI. 1880 (*Фетисовъ*!); Алакединь, 5 — 9.000', 23 — 25. V. 1880 (*Фетисовъ*!); Кольторь, 10.000', 7. VII. 1882 (*Фетисовъ*!); пер. Карагай-булакь 9.500 — 10.500', 6. VII. 1882 (*Фетисовъ*!).

IV. Чаткаль, VI. 1880 (Л. *Регель*! — собрано *Муром.*); Кумдавань б-л. Наркента, 9. VI. 1880 (*Муром.*!); б-л. перевала Куль-ашу, 10. VIII. 1902 въ цв. (Б. Л. *Федченко*!); на сланицах у самого перевала Тюсь-ашу, 12 — 13.000', во множестве отдельными экземплярами, въ цв. 27 и 31. VII. 1897 (Б. Л. *Федченко*!); у ледника Карабулакь, 3. VIII., 10.500', на моренѣ (Б. Л. *Федченко*!), въ долине Санталаша, у истоковъ Чаракъ-сай, 10 — 11.000', въ цв. 15. VIII. 1902 (Б. Л. *Федченко*!).

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунь-ахмата 10. — 12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

IX. Сусамырекий хреб. пер. Кумбель, 10 — 12.000', 5. VII. 1881 и сѣв. склонъ хребта, 8 — 10.000', 9. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. На перевале Ясы, 11.000' (Л. *Регель* — п. в.); горы надъ Арсланбобомъ, у таящаго снега, 7 — 9. VI. 1899 въ цв. (*Титвинъ*!).

var. *hispidissima* B. F. var. n.

Tota planta pilis longis hispidissima.

VII. Переваль между р. Каракуль и Майли, известная почва, 9.500', 18. VIII. 1895 (С. *Корженский*!).

В нашей области встречается очень часто въ предѣлахъ альпійской зоны, на щебневыхъ осмыяхъ и известныхъ склонахъ. Иногда спускается и ниже. Въ Туркестанѣ широко распространено въ высокихъ горахъ О. — Джунгарской Алатау, Тянь-шань и S. — Намировскай, но въ Туркестана пока неизвестно.

134. *Chorispora elegans* Cambess. in *Jacquem.* Voyage dans l'Inde IV. Descri. des Collections. Botanique par M. Cambessès p. 15. — 1844.

Ch. sabulosa, Hook. Fl. br. Ind. I. 167 (ex parte).

Колларовъ, Матер. по фл. Турк. нагорья № 102 („Труды Сиб. Общ.“ Естеств. т. XXVI).

IV. Чаткаль, близъ Андриш-ней-гамбара, 25. VI. 1880 въ цв. (А. *Рёвель* — собрано *Муромъ*!).

V. Петоки р. Андрина, Аршанъ-булакъ, 20. VI. (А. *Рёвель* — собрано *Муромъ*!).

Въ нашей области встречается изредка и въ небольшомъ лишь районѣ по Чаткалу и верховьямъ Андрина. Отъ близкой *C. exsca*рa повидному отличается достаточно хорошо выше указанными признаками. Я полагаю, что наше растение вполне тождественно съ собраннымъ *Колларовымъ*¹⁾ на Заравшанѣ и названнымъ имъ *C. sabulosa*. Изъ гималайскихъ формъ растение наше, полагаю, вполне тождественно съ Камбесседовой *C. elegans*, рисунокъ которой имѣется въ Путешествіи *Жаккетто*а, а гербарные образцы въ общемъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада смѣшаны съ желтоцвѣтной *C. sabulosa*.

135. *Chorispora sibirica* (L.) DC. Syst. veg. II. 437 — 1821.

Led., Fl. ross. I. 169. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 167.

Raphanus sibiricus, L. Spec. pl. ed. 1-a p. 669. 1753.

I. Ущелье Аламединъ, 5—9,000', 23—25. V. 1880 въ цв. и пл. (*Фетисовъ*!).

Видъ этотъ очень близокъ къ следующему и отличается преимущественно однолѣтнимъ корнемъ. Экземпляръ изъ ущ. Аламединъ относится повидному именно сюда.

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко въ степяхъ и предгорьяхъ: Ок. Семипалатинскъ, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шанъ; С. — Алайскій хреб. (р. Белеуш — *Куржанскій*!; р. Талдыкъ, до 10,000' — *C. Киржанскій*!).

Видъ Туркестана — въ Монголіи и Западномъ Тибетѣ.

136. *Chorispora songorica* Schrenk in *Fisch. et Mey.*,

Enum. (II.) pl. nov. Schrenk. p. 57. 1842.

¹⁾ В. *Колларовъ* (l. c.) говоритъ объ этомъ виде: „differt foliis integerrimis vel grosse dentatis, vel pinnatifidis. Siliquis plus minusve glandulosis vel maturis glabris“. Для меня не ново, что это должно значить.

Ch. sibirica var., *Kar. et Kir. Enum. pl. Song. № 96. Led., Fl. ross. I. 758.*

1882. Chorispора (gelbe), *A. Regel Gartenfl. 362.*

1883. „ „ *songorica, Franchet Mission Capus 229.*

I. Кольторь, 10,000', 7. VII. 1882 (*Фетисовъ!*). Пер. Карагай-булакъ, 9,500 — 10,000', 6. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IV. Тянь-Шань, 8 — 12,000(0)' (*Куншаньский!*); близъ перевала Тось-ашу, VII. 1897, около ледника Акъ-турнакъ, 27. VII. 1897 и около перевала Торнакъ-бель, 21. VII. 1897 (*Б. Д. Федченко!*). Чимгань, 1901 (*Е. Холматов!*), въ верховьяхъ Санталана, у истоковъ Чаракъ-сай, 10 — 11,000', 15. VIII. 1902 (*Б. Д. Федченко!*).

V. Отурбель, на сѣв. скл. горь отъ Ангрена до Кокана, V. 1880 (*А. Regel — собрано Мусов!*).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10 — 12,000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8 — 10,000', 18. VII. 1881 (*Фетисовъ!*) и вершины Сусамырскаго хребта, 9,500 — 12,000', 5 — 8. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

X. Маначильды до Алабуги, 7,000', 4. VI. 1880, въ пл. (*А. Regel!*).

XI. Переваль Ясы, 9 — 11,000', 1. VI. 1880 (*А. Regel!*); пер. Кугартъ, на каменистыхъ склонахъ, 10,000', 6. VIII. 1895, въ пл. (*С. Коржинскій!*); пер. Кешоль, 13. VIII. 1895 — 10,200', въ пл. (*С. Коржинскій!*).

Trichochiton in conspectu Komar. въ Туркестанѣ известенъ лишь въ немногихъ мѣстахъ: S: - -Заразманъ (*В. Коларовъ!*); Шахрисябъ, Денау, Яккабать (*Тинский!*); W: Закаси, обл. (*Тинский!*). Въ Туркестанѣ неизвестенъ.

42. *Malcolmia* R. Br.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Листочки въ 1½ — 2½ раза длиннѣе чашечки | 2. |
| Листочки въ 3 раза длиннѣе чашечки | M. Bungei Boiss. |
| 2. Листья пальчатой или зубчатой формы | M. africana R. Br. |
| Вислые лепестки глубоко надрѣзные | 3. |
| 3. Цвѣтовожки сличны въ двое короче чашечки | M. runcinata C. A. M. |
| Цвѣтовожки длиннѣе чашечки | M. Ledebourii Boiss. |

137. *Malcolmia africana* (L.) R. Br. in *Lit. Hort. Kew.* ed. 2-a. IV. p. 121. **1812.** — *Led.*, Fl. ross. I. 170. — *Boiss.*, Fl. or. I. 223. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 146.

Hesperis africana L. Sp. pl. ed. 1-a p. 663. — **1753.**
1870. *Malcolmia africana* α *typica*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 95.

1870. *Malcolmia africana* β *trichocarpa* *ibid.* № 95a.

1870. „ „ γ *intermedia* „ № 95b.

1870. „ „ ϵ *stenopetala* „ № 95c.

1902. „ „ δ *typica* и ν *intermedia*. *O. A.*

Федченко, Синокоз № 119.

III. Арысь и Бугунь 24. V. (*Сьверцовъ*!).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко*!), Ташкентъ, 5. IV. 1882, въ цв. и пл. (*A. Regel*!) — *f. typica* и *f. laxa*; по горамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, 6. IV. въ цв. и въ садахъ 3. V. въ цв. (*Крайс*!) — *f. typica*) сады на Саларѣ 9. IV. 1871 въ цв. и пл. (*O. A. Федченко*!

промежуточная форма между *f. typica* и *f. laxa*); Ташкентъ (*Мавъ*!) — *f. laxa*); Ташкентъ 20. III. (*f. typica* — *Мавъ*!); горы Каратау, 1882 (*Мавъ*!); Ташкентъ (*Кунанкиса*!) — *f. typica*).

VI. Моголь-тау 25. IV. (*Сьверцовъ*!) — *f. trichocarpa*; Моголь-тау IV. и 30. III. (*f. typica* — *Сьверцовъ*!); Сыръ-Дарья у Ходжента, 14. IV. 1880, въ цв. и пл. (*A. Regel*!) — *f. trichocarpa*).

XI. Ургентъ, 30. V. 1880, въ цв. и пл. (*A. Regel*!) — *f. typica*).

Въ нашей области встрѣчается перѣдко, но въ горы высоко не поднимается. Можно отличать три формы:

f. *typica* — Плоды густо и коротко опушенные.

f. *laxa* (Lam) Boiss. — Плоды совершенно голые.

f. *trichocarpa* Boiss. — Кроме короткихъ волосковъ, на плодахъ имѣются еще особые, длинные стекловидные волоски.

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: O: — Борборогусуиъ, Синашу (*A. Regel*!); S: — Заравшанъ; Дла ii: Тенгизбай, до 10,500', на сухихъ альпійскихъ луговинахъ (*C. Коржинскій*!); на Длаѣ же, какъ сорное растение (*C. Коржинскій*!). W: — Усть-хуртъ (*Вазисеръ*!); Закасп. обл.; Катты-куртанъ; отъ Караъ-ата до Адамъ-кирульгана (*Горюшковъ* и *Крайс*!).

Вид Туркестана встречается въ южной Европѣ, северной Африкѣ, Персін, Афганистанѣ, Малой Азии, Сиріи, Аравіи, Месопотаміи, на Кавказѣ и въ сѣв.-зап. Индіи.

138. *Malcolmia Bungei* Boiss. Fl. or. I. 226. 1867.

Dontostemon grandiflorum *Bunge* Reliq. Lehm. № 98.

Fedtschenkoa turkestanica Rgl. et Schm., *J. Russk.*, Опис. нов. вид. № 20 въ *Д. П. Федченко* Путеш. въ Турк. т. III. в. 18. — 1881.

1870. *Malcolmia Bungei* ♂ *lasiocarpa* и ♀ *macrantha*, *Regel* Suppl. II. pl. Sem. № 95f.

1900. *Malcolmia Bungei* *Tanaka* Матеріалы фл. Средн. Азии № 7.

1902. *Malcolmia Bungei* *O. A. Федченко* Списокъ № 121. Туземн. назв.: Шитырь (запис. *Krauze*!).

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко*!); Ташкентъ, III. 1872, въ цв. и пл. (*Королюков*!); 3. V. 1871, въ цв. (*Krauze*!); Ташкентъ 1882 (*Маевъ*!); Ташкентъ, 14. 1880 въ цв. (*А. Regel*!); Акырь-тобе V. (*Mura*!).

V. Отъ Ханкуряка къ Той-тюбе 17. V. 1880 въ цв. и пл. (*А. Regel*!); Дрейдованъ 1880, въ цв. и пл. (*А. Regel*!); Джанбулакъ, 20. IV. въ цв. (*Сверцовъ*!); ст. Уральская 16. IV. 1880 (*А. Regel*!).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ*!).

XI. По горамъ Май-булакъ, 3. VI. въ цв. (*Krauze*!).

Большей частью наше растение имѣетъ плоды покрытые волосками (*E. lasiocarpa*), иногда же голые; встречаются экземпляры съ плодами отчасти голыми, отчасти волосатыми. Не есть ли это помѣсь между двумя формами?

Въ Туркестанѣ распространено весьма широко: отъ Кутенгаса до Нейска (*А. Regel*!); S: — Чиназъ, лѣвый берегъ Сыръ-дарьи 18. V. 1882 (*А. Regel*!); Фергана: Андизанъ (*Сверцовъ*!, *А. Regel*!), Гульина (*А. Кунжакиевъ*!); Заравшанъ; Бухара: Бальджуанъ, Кулябъ (*А. Regel*!, *Новоселій*!), Байсуны, Гиссаръ (*Танкай*!); W: — Кызыль-кумы (*O. A. Федченко*!); Закасп. обл.

Видъ Туркестана встречается въ Афганистанѣ и Бедухистанѣ.

139. *Malcolmia Ledebouri* Boiss. Fl. orient. I. 224. **1867.**

Sisymbrium contortuplicatum β *rectisiliquum* Fisch. in litt., *Poir.* Suppl. Enc. Syst. 3. p. 195.

Sisymbrium Meyeri Led., Fl. ross. I. 184.

1870. *Malcolmia Ledebouri*. *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 95e.

VI. Моголь-тау, IV, въ цв. и пл. (*Сьювровичъ!*).

Определить съ достоверностью это растение мнѣ не удалось и можетъ быть, это *M. contortuplicata* или *M. scorpioides*. Известно еще въ Закавказьи.

140. *Malcolmia runcinata* C. A. Mey. Enumer. pl. Caucas. p. 186. — **1831.** — *Boiss.*, Fl. or. I. 223. — *Led.*, Fl. ross. I. 171.

1870. *Malcolmia runcinata*. *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 95d.

VI. Моголь-тау IV, въ пл. (*Сьювровичъ!*).

Пмьюнційей въ Спб. гербаріи экземпляръ не достаточно полный.

Извѣстно еще въ Персін, Месопотаміи и на Кавказѣ.

Примѣчаніе. Перечисляемъ еще нѣсколько Турестанскихъ видовъ *Malcolmia*:

<i>M. circinnata</i> (Bge.) Boiss.	—	—	W	—
<i>M. contortuplicata</i> (Steph.) Boiss.	—	—	W	—
<i>M. hispida</i> Litw.	—	—	W (Endem.)	—
<i>M. brevipes</i> (Bge.) Boiss.	—	—	W	—
<i>M. scorpioides</i> Boiss.	—	0	W	—
<i>M. torulosa</i> (Desf.) Boiss.	—	—	W	—

Изъ рода ***Cithareloma*** Bge. въ Турестанѣ встрѣчаются два вида, *C. Lehmanni* Bge. и *C. uergnum* Bge., оба въ W: — Кузыль-кумы, и въ другихъ странахъ неизвѣстны.

43. *Hesperis* L.

141. *Hesperis matronalis* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 663. **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 171. — *Boiss.*, Fl. or. I. 233.

1882. *Hesperis*. *A. Regel* Gartenfl. 361.

I. Дла-арча, 6 — 7,000'. 13. V. въ цв.; Денламышъ 6 — 8,000'. 27. VI. 1880 въ цв.; Арасанъ, 7 — 9,000', 7 — 8. VI. 1880 въ цв. (*Фенцовъ!*).

IV. „Между поездами (?), июнь“, въ цв. и пл. (*Крайцль*!).

XI. Верховья р. Яссы, 31. V. 1880 въ цв. и пл. (А. *Розель*!) у перевала Кутартъ, на травянистыхъ склонахъ горы, 7 — 8,000', 5. VIII. 1895, въ цв. (*С. Коржинский*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ X: Семипалатинскѣ; O: — Верхній (*Куриловский*!), средняя зона Большой Алматинской щели, верстахъ въ 6 отъ Кордона, 28. V. 1877 въ цв. (*Фетисовъ*!), р. Тентекъ, 27. VI. 1872 (*Куриловский*!), вершина Кара-копуза, 18 — 26. V. 1875, въ цв. (*М. Куриловский*!), Тарбагатай (*Карелинъ и Куриловъ*!).

Въ Туркестанѣ — юж. и средняя Европа, Сибирь, Персія.

Примѣчаніе 1. Изъ рода *Hesperis* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ: *H. arguta* Poit. X: до Иртыша.

Примѣчаніе 2. Для Туркестана были указаны еще два вида *Hesperis*: *H. Hookeri*, оказавшійся ни чѣмъ инымъ, какъ *Erysimum purpureum* см. этотъ видъ и *H. kiana wagensis* Royle, оказавшійся ничѣмъ инымъ, какъ *Ratua* (вѣроятно, *R. indicensis*).

Изъ рода ***Streptoloma*** въ Туркестанѣ встрѣчается *S. desertorum* Bge: O и W.

Изъ рода ***Atelantha*** въ Туркестанѣ найденъ *A. regressa* Ha Hook. et Thoms: S: — Май.

44. *Sisymbrium* L.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Листья блѣдые | 2. |
| Листья желтые | 5. |
| 2. Листья все въ прикорневой розеткѣ. Все растение маленькое, одностельное. | S. nudum Bel |
| Листья стеблевые, растенія иногда бываютъ довольно крупными. | 3. |
| 3. Стеблевые листья сидячіе, со стрѣловиднымъ или сердцевиднымъ основаніемъ. | 4. |
| Стеблевые листья при основаніи суженные, все растение войлочнo-мохнaтoе. | 5. |
| Стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ. | S. Alliaria (L.) Scop. |
| 4. Стеблевые листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, зубчатые, стручки соевые. | S. pumilum Steph. |
| Стеблевые листья со стрѣловиднымъ основаніемъ, почти цѣльчатнѣе; стручки вверхъ стоячіе. | S. toxophyllum C. A. M. |

5. Листья дважды перистораздельные **S. Sophia L.**
Листья перистоадрезанные или выемчато-зубчатые. 6.
6. Цветоножки почти столь же толстые как и стручки **S. Sinapistrum Crantz.**
Цветоножки тоньше стручковой. 7.
7. Верхние листья узкошейные, цельнокрайние, стручки вверх стоячие или отогнутые . . **S. junceum M.B.**
Листья чаще перистораздельные, если же листья цельные, то стручки отклоненные, повислые. 8.
8. Стручки длиной 3—4 см., вверх стоячие или отклоненные **S. Loeselii L.**
Стручки очень длинные (до 8—10 см.), повислые 9.
9. Листья перистораздельные **S. brassicaeforme C. A. M.**
Все листья цельнокрайние, пяти длинных тычинок при самой основании поварио сросшиеся **S. ferganense Korsh.**

142. *Sisymbrium junceum* MB. Fl. taur. cauc. II. 114. — **1808.** — *Led.*, Fl. ross. I. 177. — *Boiss.*, Fl. or. I. 219.

1878. *Sisymbrium junceum*, *A. Regel* Reisebr. 200.

1881. „ *angustifolium*, *O. A. Федченко* Опис. нов. вид. въ *Д. П. Федченко* Путеш. въ Турк. № 23.

1902. *Sisymbrium angustifolium*, *O. A. Федченко* Синоскъ № 132.

И. Караколъ (*Д. Regel* — п. в.); Карады IX. 1876 (*Д. Regel*!).

IV. (?) Между Орскомъ и Ташкентомъ, V. 1870 въ цв. (*O. A. Федченко*!).

Въ нашей области изрѣдка встрѣчается въ степяхъ и предгорьяхъ. По Туркестану распространено очень широко: N, O, S, W. Встрѣчается также на юго-востокъ Европы, въ Сибирн. Сѣв. Монголіи и на Кавказѣ.

143. *Sisymbrium Loeselii* L. Cent. pl. 1-a p. 18. № 49. **1755.** (idem in Amoen. acad. IV. p. 279. **1759.**) — *Led.*, Fl. or. I. 178. — *Boiss.*, Fl. or. I. 218. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 151.

1902. *Sisymbrium Loeselii* v. *glabrum*, *O. A. Федченко*, Синоскъ № 126.

Туз. п а з в.: Калма-зардакъ (тадж. занне; *O. A. Федченко*), I. Арассанъ, 7—8. VI. 1880. въ цв. (*Д. Федченко*!).

III. Бородай 1876 (А. *Regeub!*); Чимкентъ (Сиверцовъ!).

IV. Погай-курганъ, 1.300', 5. IX. 1869 (О. А. *Федченко!*);
var. *glabrum*); Сайлыкъ, 4 — 6.000' (А. *Regeub!*); горы Каратау
1882, въ цв. и пл. (*Масов!*); Ташкентъ, VIII. 1876 (А. *Regeub!*);
Чиманъ, Красный Оврагъ, 13. VII. 1897 (А. О. *Федченко!*);
Ташкентъ, садъ Хомутова, 12. VII. 1897 (О. и В. *Федченко!*).

Преобладаеть въ нашей области форма *glabrum*. Встрѣчается по всему Туркестану, а также въ средней и восточной Европѣ, на Кавказѣ, въ южной Сибири, Персін, Малой Азін, Афганистанѣ, западныхъ Гималаяхъ и сѣверной Монголіи.

144. *Sisymbrium brassicaeforme* C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. III. 129. **1831.** *Led.*, Fl. ross. I. 178.

1870. *Sisymbrium brassicaeforme*, E. *Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 99.

1878. *Sisymbrium brassicaeforme*, A. *Regel* Reiseb. 185.

II. Ущелье Кумынъ-тагъ, 10. VIII. 1897 въ пл. (Б. А. *Федченко!*).

III. Бородай, 1876 (А. *Regeub!*).

IV. Багракъ на Чаткалѣ, 8 — 9.000', (А. *Regeub!*); Карабура, VIII. 1876 (А. *Regeub!*).

VI. Моголь-тау, IV, съ цв. и незр. пл. (А. *Regeub!*).

По Туркестану распространено очень широко: N, O, S, W, а кромѣ того, встрѣчается въ южномъ Алтаѣ.

145. *Sisymbrium ferganense* Korsh. Fragmenta florae Turkestanicae I. № 22. („Bulletin de l'Acad. Impériale des Sciences de St. Pétersbourg" **1898**, Déc. T. IX. № 5).

1898. *Sisymbrium ferganense*, *Korshinsky* l. c.

XI. Близъ Арсланбоба, 7 — 9.000', 11. VIII. 1895, на камн. скл., въ цв. и пл. (С. *Коржинскій!*); Караушуръ, выше Чарвата 17. VI. въ цв. и пл. и 30. V. 1899 въ цв. на камняхъ (Титвиновъ!).

До сихъ поръ найдено лишь въ указанныхъ мѣстностяхъ. Но моему мнѣнію, *S. brassicaeforme* C. A. M., *S. ferganense* Korsh., *S. heteromallum* C. A. M., *S. decipiens* Bge., *S. iskandericum* Komar. относятся къ одному и тому же полиморфному циклу.

146. *Sisymbrium Sinapistrum* Crantz. Stirp. austr. ed. 2-a l. 2. p. 52. — **1769.**

S. раннолицем *Jacq.* Collect. l. 70. — *Ledl.*, Fl. ross. l. 179. — *Boiss.*, Fl. or. l. 217. — *Hook.*, Fl. br. Ind. l. 150.

I. Пинскель, 2.000', 28. V. 1880, отцв. (*Фетисовъ!*).

II. Станція Куюкь, 19. V. 1878 (*Круацъ!*).

IV. Ташкенть, въ садахъ (*Круацъ!*).

V. Джанбулакь, 29. V. 1880, въ цв. (*А. Регель!* — собрано *Муром*); правый берегъ Сыръ-дарьи бл. Ходжента 14. IV. 1880, зацвѣтаетъ (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ распространено широко: X, O, S, W. Въ Туркестана: средняя и восточная Европа, Кавказъ, Малая Азія, Персія, Аравія, Месопотамія, Сирія, Западный Тибетъ.

147. *Sisymbrium Sophia* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 659. — **1753.**

Ledl., Fl. ross. l. 180 — *Boiss.*, Fl. or. l. 256. — *Hook.*, Fl. br. Ind. l. 150.

1870. *Sisymbrium Sophia*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 101a.

1878. *Sisymbrium Sophia*, *A. Regel* Reisebr. 200.

1902. „ „ *O. A. Федченко* Спсскъ № 128.

I. Пинскель, 2.000', 28. V. 1880, въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*); Алмедины, 5 — 9.000', 23 — 25. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Караколь, VIII. 1876 (*А. Регель!*); Боркутия 6 — 7.000' 10. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

III. Бугуль, 19. IV. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкенть, 23. III. 1871 (*О. А. Федченко!*), сады на Садарь, 9. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*), по дворамъ и садамъ, 3. V. въ пл. (*Круацъ!*), Ташкенть 1882 и горы Каратау 1882 (*Масъ!*), Ташкенть 1899 (*И. Холматовъ!*), Сыръ-Дарья (?) бл. Ташкента (*А. Регель!*).

V. На берегу Анрена, 13. V. въ пл. (*Круацъ!*).

VI. Моголь-гау 30. III (*Съверцовъ!*); правый берегъ р. Сыръ-дарьи у Ходжента, 14. IV. 1880 и правый берегъ Сыръ-дарьи у Чиназа, 31. V. 1882 (*А. Регель!*).

Въ Туркестанѣ распространено чрезвычайно широко: X, O, S, W.

Видъ Туркестана: Европа, Сибирь, Сѣверная Америка, Китай, Монголія, Сирія, Персія, Армения, Афганистанъ, Белуджистанъ, Гималаи, Сѣверная Африка.

148. *Sisymbrium pumilum* Steph. in *Willd.* Spec. pl. III. 507. — **1880.** — *Led.*, Fl. ross. I. 181. — *Boiss.*, Fl. or. I. 213. 1902. *Sisymbrium hirtulum* Rgl. et Schmallh., *O. Д. Федченко* Списокъ № 131.

IV. Самарь, 28. III. 1871, 1,400' (*О. Д. Федченко!*).

Въ нашей области очень рѣдко. Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N, O, S, W.

Видъ Туркестана: на ю.-в. Евр. Россіи, въ Сиріи, Аравіи, Закавказьи, Персіи, Белуджистанѣ и Афганистанѣ.

149. *Sisymbrium Alliaria* (L.) Scop. Scop. Fl. carniol. ed. 2-a vol. II. p. 26. — **1772.** — *Led.*, Fl. ross. I. 182. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 151.

Erysimum Alliaria L. Sp. pl. Ed. 1-a p. 660. — 1753. XI. Арсланбобь, 26. V. 1899, въ пл. (*Гиттингов!*).

Въ нашей области очень рѣдкое растение. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Дарвазъ (*С. Коржинскій!*), Заравшанъ (*В. Колларов!*).

Видъ Туркестана извѣстно въ Западной Европѣ, европ. Россіи, а также на Кавказѣ и въ Гималаяхъ. Указывается еще для Усть-Каменогорска на Иртышѣ (*Семитов!* in Rgl. Pl. Semen.).

150. *Sisymbrium nudum* Bel. Bélanger, Voyage aux Indes orient. Ic. (sine N. vel. descr.) — *Boiss.*, Fl. or. I. 214.

Arabis nuda *Boiss.*, Ann. Sc. nat. **1862.** p. 54. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 137.

1902. *Sisymbrium nudum*, *О. Д. Федченко* Списокъ № 129.

IV. Ташкентъ, 1,400', 1871 (*О. Д. Федченко!*).

V. Ст. Уральская, 16. IV. 1880, цв. и пл. (*Д. Резель!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: — Джунгарія (*Карелин!* и *Кирпичов!* sub nom. *S. brevif.* ex parte!), Андракай (*Краснов!*); S: — Сюлюкты-гау (*Сиверцов!*), Урагюбе, Бальджуанъ (*Д. Резель!*), Каланхумъ (*Мус!*), Заравшанъ (*О. Д. Федченко!* и др.); W: — Закасп. обл.

Кромѣ того встрѣчается въ Армении, Сиріи, Персіи, Афганистанѣ, Малой Азіи и Западныхъ Гималаяхъ.

151. *Sisymbrium humile* C. A. Mey. in *Led.*, Icon. fl. ross. t. 117 — 1830. *Led.*, Fl. alt. III, 137. — 1831. — *Led.*, Fl. ross. I, 184. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 148.

X. Мангальды до Алабуги, 7.000', 4.VI. 1880, вь вл. (Л. *Резенд*).

Вь нашей области очень рѣдкое субальпійское растение. Вь Туркестанѣ встрѣчается еще вь S: Намырѣ и O: алып. обл. центр. Тянь-Шаня.

Извѣстно, кроме того, вь степяхъ южнаго Алтая, по Енисею (?), вь Иркутск. губ., вь западномъ Тибетѣ и арктич. Америкѣ (?).

152. *Sisymbrium toxophyllum* (M. B.) C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. III, 142. — 1831. *Led.*, Fl. ross. 185. *Boiss.*, Fl. or. I, 213.

Arabis toxophylla M. B. Fl. taur. cauc. III, 148 — 1819. 1902. *Sisymbrium toxophyllum*, O. Л. *Федченко*, Сибирскъ № 131.

IV. Саларь, 28. III. 1871 (O. Л. *Федченко*!); Ташкентъ, IV. 1882 вь цв. и вл. (Л. *Резенд*!); вь горахъ Каратау IV. 1882 вь цв. (*Масов*!).

Вь Туркестанѣ распространено весьма широко: X, O, S, W. Вь Туркестанѣ: южная Россія, Крымъ, южный Алтай (обл. Доктевска).

Примѣчаніе. Изъ рода *Sisymbrium* вь Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>S. adpressum</i> Trautv.	—	—	W (Endem.)
<i>S. brevipes</i> Kar. et Kir.	X	O	— (Endem.)
<i>S. decipiens</i> Bge.		O	— (Endem.)
<i>S. glandulosum</i> Max.		O	<i>S.</i>
<i>S. halophilum</i> C. A. M.	X	—	—
<i>S. heteromallum</i> C. A. M.		O	<i>S.</i>
<i>S. lrio</i> L.		—	W —
<i>S. iskandericum</i> Kom.	—	—	<i>S.</i> (Endem.)
<i>S. Korolkowi</i> Rgl. et Schm.		—	<i>S.</i>
<i>S. mollipilum</i> Max.			<i>S.</i>
<i>S. mollissimum</i> C. A. M.	X	—	<i>S.</i> —
<i>S. mongolicum</i> Max.	—	O	<i>S.</i>
<i>S. pilosissimum</i> Trautv.		—	W (Endem.)

<i>S. polyceratium</i> L.	W
<i>S. salsugineum</i> Pall.	O
<i>S. subspinescens</i> (F. M.) Bge.	O (Endem.)
<i>S. sulphureum</i> Korsh.	S (Endem.)
<i>S. thalianum</i> (L.) Gay et Monn.	X O S

45. *Leptaleum* D. C.

153. *Leptaleum filifolium* (Willd.) DC. *Syst. veg.* II, 511.

1821.—*Lecl. Fl. ross.* I, 176.

Sisymbrium filifolium Willd., *Sp. pl.* III, 495.—1800.
IV, Ташкентъ, IV, 1882, въ цв. (*А. Ржевск.*).

V, Бл. Караку, 9. IV, 1880, въ цв. (*А. Ржевск.*).

VI, Правый берегъ Сыръ-Дарьи у Ходжента, 14. IV, 1880,
въ цв. и пл. (*А. Ржевск.*).

Въ нашей области встрѣчается лишь на крайнемъ ю-в.
Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: О; Куньяджа,
предгорья Тянь-Шаня; S; Заравшань (*О. А. Федченко!* и др.),
Байсуиъ (*С. Коржинский!*), Ходжентъ (*Свирцов!*); W; За-
касп. обл.; Кизыль-кумы (*Королюковъ* и *Кранц!*); Голодная
стѣнь (*А. Ржевск.*), между Келесомъ и Сухимъ Келесомъ (*О. А.*
Федченко!), Каракумы (*Борцов!*).

Въ Туркестана неизвѣстно.

46. *Erysimum* L.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Волоски на листьяхъ и стручкахъ двуряд-
двѣльные 2 | |
| Волоски по крайней мѣрѣ на листьяхъ трех-
раздѣльные 1 | |
| 2. Стручки сжатые съ боковъ; растеніе многолѣт-
нее, съ ярко-желтыми вычниками | E. altaicum CAM |
| Стручки четырехгранные 3 | |
| 3. Растеніе многолѣтнее, вычники обыкновенно
лилово-розовые | E. purpureum Auch |
| Растеніе двулѣтнее, вычники блѣдно-желтые | E. canescens Roth. |
| 4. Стручки обыкновенно округло-цилиндрическіе | E. leucanthemum M. |
| Стручки четырехгранные | E. hieracifolium L. |

154. *Erysimum leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch. *Cheirant-*
hus leucanthemus Steph. in Willd., *Sp. pl.* III, 521. — 1800.

E. versicolor Andr. in DC., *Prodr.* 198.—1824. *Lecl.*
Fl. ross. I, 186. — *Boiss.* *Fl. or.* I, 197.

Cheiranthus versicolor, M. B. Fl. tauro-cauc. II. 119. 1808.

? 1883. *Erysimum versicolor*, *Franchet Mission Capus* p. 231.

IV. Она-Ульгагъ 22 окт. (sic! - вместо авг.); — *Kanno*—п. у. Весьма сомнительное указание, впрочем, растение это относится къ одному изъ слѣдующихъ видовъ. Ташкентъ. IV. 1882. (Л. *Регель*!).

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко: X. O.

Вѣ Туркестана — южная Россія, Кавказъ, южный Алтай, Сѣверная Персія.

155. *Erysimum altaicum* C. A. Mey. in *Led. Fl. alt.* III. p. 153. — 1831. *Led. Fl. ross.* I. 188. — *Boiss. Fl. or.* I. 206. *Hook., Fl. br. Ind.* I. 154.

I. Джилымышъ, 22. IV. 1880, въ цв. (*Фетисовъ*!); Арасанъ, 4. VI. 1880, въ цв. (*Фетисовъ*!); Карагай-булакъ, 9.500—10.500', 6. VII. 1882, въ цв. (*Фетисовъ*!).

II. Переваль Кумышъ-тагъ, 10.500', 11. VIII 1897, въ вл. (В. А. *Федченко*!).

IV. Чингагъ, 6—7.000', 21. VI. 1881, въ цв. (Л. *Регель*!); переваль Тюль-ашу, 12—13.000', 31. VII. 1897, въ цв. и вл. (В. А. *Федченко*!).

IX. Вершины Сусамырсагъ хребта, 9—12.000', 5 и 19. VII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ*!).

X. Манаклыды до Алабуги, 7.000', 1. VI. 1880, въ цв. (Л. *Регель*!).

Въ нашей области очень часто встрѣчается въ высокогорной полосѣ, иногда спускается и ниже. Въ Туркестанѣ распространено въ горахъ: O. S. Вѣ Туркестана: Западные Гималаи, Алтай, Кавказъ.

156. *Erysimum hieraciifolium* L. Cent. pl. ta p. 18, № 50. — 1755. (idem in *Amoen. acad.* IV. 279. 1759.) *Hook., Fl. br. Ind.* I. 153.

E. strictum Gaertn., *Led., Fl. ross.* I. 189. — *Boiss., Fl. or.* I. 196.

E. Marschallianum Andr., *Led., Fl. ross.* I. 190.

1883. *Erysimum cheiriflorum*, *Franchet Mission Capus* p. 231.

1902. *Erysimum Marschallianum*, *O. A. Федченко*, Список № 138.

I. Песыгаты бл. Арассана, 15. V. 1881; Арассань 7—9,000', 7—8. VI. 1880; Ламедний, 6—7,000', 30. V.; 3—5,000', 26—27. V. 1880 (*А. Федотовъ!*).

II. Караколь, VIII. 1876, въ цв. (*А. Регель!*); пер. Кумбель, 9,000', 1876 г., въ цв. и пл. (*А. Регель!*); Каракія VIII. 1876 (*А. Регель!*).

IV. Чимганъ 1901 (*Е. Холмутава!*); Куургань-турь, VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), Сапталань, верховья, 7—9,000', VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*), Саптань на Чиршикъ, 28. VI. 1880 (*А. Регель!*—собрано *Мусов!*); Опа-Ульгань, 22. VIII. 1881 (*Китов!*); Саларь, 14. IV. 1871 (*О. А. Федченко* в. в.).

VII. Верховья р. Афлатуна, 30. VI. 1899, въ цв. и пл. (*Литвиновъ!*).

VIII. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунь-ахмата, 10—12,000', 30. VII. 1881, въ цв. и съ незр. пл. (*Федотовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8—10,000', 18. VII. 1881, въ цв. (*Федотовъ!*), вершины Сусамырскаго хребта, 10—12,000', 5. VII. 1881, въ цв. (*Федотовъ!*).

Въ нашей области не рѣдко въ степной и хвойной зонѣ, но поднимается и въ альпійскую.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О и S.

Въ Туркестанѣ — Кавказъ, Европа, Сибирь, Гималаи.

157. *Erysimum canescens* Roth. Catal. I 76. *Boiss.*, Fl. or. I. 193.

E. Andrzejowskiannum Bess., *Lecl.* Fl. ross. I. 190. ? 1870, *Erysimum versicolor* β *dentatum* *Rybl.* in *Suppl.* II, pl. Semen. № 104a.

? 1870 *Erysimum versicolor* γ *integerrimum*, *ibid.* № 104b.

IV. Чимганъ, 13. VIII. 1897, въ пл. 5,000', въ Красномъ оврагѣ (*О. А. Федченко!*); востокъ р. Чимганки и выше въ горѣ Большой Чимганъ, 5—6,000', 16. VII. 1897, въ пл. (*О. А. в Б. А. Федченко!*); Некемъ, 22. VII. 1897, 3,000', въ цв. (*Б. А. Федченко!*); Каратау, 1882 (*Мисев!*), Ташкентъ III. 1872 (*Кустакевич!*).

V. Отурбель бл. Ангрена, 1. VI. 1880 (*А. Рессл.*).

VI. Моголь-тау (*Сьверцовъ!*).

XI. Арсланбобъ, 21. V. 1899, цв. и мол. пл. (*Литвиновъ!*)

на одномъ экземплярѣ на листьяхъ къ двураздѣльнымъ волоскамъ примѣшаны и трехраздѣльные; верховья р. Уракъ-су, бл. перев. Кенколь, субальп. склоны, 8,000', 29. V. 1899, въ цв. (*Л. Литвиновъ!*).

X насъ не часто. Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ О: Вѣрний, Джунгарія; S: Фергана, Каратегинъ.

Вѣвъ Туркестана — южная Европа и Россія, Алтай, Даурія, Кавказъ.

158. *Erysimum purpureum* Auch. in *Boiss.*, Pl. Aucher, in *Ann. Sc. natur.* **1842**, p. 82. *Boiss.*, Fl. or. I, 207.

IV. Чаткалъ, 4—6,000', 1876 г., въ цв. и пл. (*А. Рессл.*); Акъ-тагъ-тау, 8—11,000', VI. 1872 (*И. П. Корольковъ!* — было определено Э. Регелемъ, какъ *Hesperis Hookeri*); Чимгаъ, 15. VII. 1901 и въ 1902 г. (*Е. Л. Холмурова!*); г. Чимгаъ, 6—7,000', 21. VI. 1881 (*А. Рессл.*); между Ходжакентомъ и Чимганомъ, 20. VI. 1881, 4,000' (*А. Рессл.*), лазаретъ у подношья Чимгана, 20. VI. 1881 (*А. Рессл.*).

VI. Моголь-тау, 21. V. (*Сьверцовъ!*).

X насъ распространено не широко. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Заравшанъ.

Вѣвъ Туркестана: Арменія, Ливанъ и Антиливанъ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Erysimum* L. въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>E. Babataghi</i> Korsh.	—	S	(Endem.)
<i>E. collinum</i> MB.	—	S	—
<i>E. crassipes</i> F. et M.	—	S	—
<i>E. gandanense</i> Litw.	—	W	(Endem.)
<i>E. leptophyllum</i> Andrz.	—	W	
<i>E. sisymbrioides</i> C. A. M.	N	O S W	
<i>E. verrucosum</i> Boiss. et GAILL.	—	W	—

47. *Syrenia* Andrz.

159. *Syrenia sessiliflora* (DC.) Led. *Led.* Fl. ross. I, 193. **1841.** — *Boiss.*, Fl. or. I, 209.

Erysimum sessiliflorum DC. Prodr. I. 196. — 1821.
1902. *Syrrenia sessiliflora*, O. A. Федченко, Список № 112.
?IV. Между Орехомъ и Ташкентомъ, Киргизская степь,
V. 1870 (O. A. Федченко!).

Надо думать, что это растение собрано где-нибудь в
предѣлахъ Тургайск. обл., а не в нашемъ районѣ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ X.

Въ Туркестана — Крымъ, Кавказъ, южная Россія.

Примѣчаніе. Изъ рода *Syrrenia* въ Туркестанѣ встрѣ-
чается еще 1 видъ — *S. siliculosa* (DC) Andr.

Изъ рода **Christolea** въ Туркестанѣ встрѣчаются оба
вида: *C. crassifolia* Camb. и *C. pamirica* Korsh., оба
въ S: Памиръ (!).

48. **Conringia** Rchb.

160. *Conringia planisiliqua* Fisch. et Mey. in Ind. sem. III.
Horti Petropol. (1837.) p. 32. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 152. —
Boiss., Fl. or. I. 211.

Erysimum planisiliquum Led., Fl. ross. I. 192.

Туз. назв.: „Мииду“ (заиме. у киргизъ въ Алтынь-
мазарѣ на Алаѣ *Невзескиль*).

IV. Ташкентъ, 22. III, зацвѣтаетъ (*Масъ*!).

Въ нашей области очень рѣдкое растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: Ленск. Чулакъ, Сар-
ханъ (*Карелинъ* и *Кириловъ*!) и W: Закасп. обл. (*Титовъ*!),
но особенно часто въ S: Заравшанъ (*А. Рогов.*,
В. Коларовъ!), Фергана: ур. Лянгаръ, Дарууть-курганъ,
Бахміръ (*С. Корженискій*!), Алтынь-мазаръ (*Невзескій*!), Шуг-
нанъ (*О. А. и В. А. Федченко*!), *С. Корженискій*!).

Въ Туркестана — Кавказъ, турецкая Арменія, Персія,
западный Тибетъ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Conringia* въ Туркестанѣ встрѣ-
чаются еще два вида:

C. clavata Boiss. S W —

C. orientalis (L.) Dum. - - - - W -

(169)

49. *Tetracme* Bge.

161. *Tetracme quadricornis* (Steph.) Bge. in Ind. Sem. horti. Dorpat. 1836. — *Led.*, Fl. ross. I. 194. — *Boiss.*, Fl. or. I. 316.

Erysimum quadricorne Steph. in Willd. Sp. pl. III. 514. — **1800.**

1870. *Tetracme quadricornis* β *longicornis* Rgl., *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 107c.

IV. Сырь-Дарья (?) у Ташкента, IV. 1880 (*А. Рессл.*).

VI. Сырь-Дарья у Ходжента, 14. IV. 1880, въ цв. (*А. Рессл.*); Моголь-тау, 25. IV. (*Стебурцовъ*)! — форма съ болѣе длинными ролями стручковъ.

X. Манашанды, 7—8.000', 4. VI. 1880, въ пл. (*А. Рессл.*).

Въ нашей области изрѣдка на юго-западѣ. По Туркестану распространено очень широко: N: отъ Индерскихъ горъ до Улутау (*Шренк.*); O: Соготы (*Краснов.*); Джунгария (*Карелинъ* и *Кириллов.*); S: Алай (*О. Федченко.*, *Корженицкий.*); горная Бухара (*О. А.* и *Б. А. Федченко.* и др.); Заравшанъ (*О. Федченко.* и др.); W: Закасп. обл.

Въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ Астрахан. губ. между Кумой и Волгой и на горахъ Арсагаръ.

Примѣчанiе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще близкiй видъ: *T. resurgata* Bge: W: Закасп. обл.; Алты-кудукъ 10. V. 1873 (*Корольковъ* и *Крайц.*); между Туркестаномъ и Казвланъ (*Сидовскiй.*)! — изземляръ слишкомъ малъ и, можетъ быть, относится къ предыдущему виду.

50. *Taphrospermum* C. A. Mey.

162. *Taphrospermum altaicum* C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. III. 173. — **1831.** — *Led.*, Fl. ross. I. 194.

I. Кольторъ, 10.000', 7. VII. 1882, въ цв. и съ пл. (*Фетисовъ.*); Арассанъ, 7—9.000', 5. VI. 1880, въ цв. и съ пл. (*Фетисовъ.*); ур. Аламединъ, 5—9.000', 20—21—25. V. 1880, въ цв. (*Фетисовъ.*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сандыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ.*).

Въ нашей области преимущественно въ высокогорной подосѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: Джун-

гарекій Алатау, Тянь-Шань; S: Алайскій (!) и Заалайскій хребты (Бордаба — *С. Горжанискій!*).

Въ Туркестанѣ извѣстно лишь въ Восточномъ Алтаѣ.

Примѣчаніе. Для Туркестана указывается еще близкій *T. platyretalum* Schrenk: O: Джунгарскій Алатау.

51. *Braya Sternb. et Hopp.*

163. *Braya* sp. (?)

1882. *Braya*, A. *Regel* Gartenfl. 302.

Въ описаніи своего путешествія, говоря о высокогорной флорѣ Ферганскаго хребта, у перевала Яесы, A. *Regel* упоминаетъ, между прочимъ и *Braya*, не обозначая вида. Въ гербаріи однако образцовъ не имѣется, такъ что это показаніе относится къ числу сомнительныхъ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются слѣдующіе виды *Braya*:

? *B. glacialis* Korsch. — O S —

B. pamirica (Korsch.) O. Fedtsch. — — S (Endem.)

B. rosea Bge. (*B. aenea* Bge) O S

(O: Джунгарскій Алатау: Чунгурь-давань (*A. Regel*!), по р. Борборогусунъ, 9.000', 15.VII. 1879 (*A. Regel*!); Тянь-Шань: Уртенъ-музартъ (*Краснов!* sub nom. *Draba rupestris*), перевалы Теректы в дол. Аксай, VI. 1872 (бар. *Кайльбарсъ!*); S: Фергана: Кавукъ (*O. A. Федченко!*), Памиръ (*O. A. и B. A. Федченко!*).

B. Scharnhorsti Rgl. et Schm. — O — (Endem.)

52. *Camelina Crantz.*

164. *Camelina microcarpa* Andr. in DC. Syst. Veg. II. 517. — 1821. — *Led.*, Fl. ross. I. 196.

C. silvestris Wallr. Sched. 347. — 1823. — *Boiss.*, Fl. or. I. 311.

C. sativa v. *pilosa* DC. Syst. Veg. II. 516.

1870. *Camelina microcarpa*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Sem. № 109.

1870. *Draba* sp., *E. Regel* l. c. № 87a.

1902. *Camelina microcarpa*, *O. A. Федченко*, Сипсоекъ № 147.

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 6 и 11. IV. 1871 (*О. А. Федченко!*); въ садахъ въ Ташкентѣ (*Крутикъ!*); бл. Ташкента (*Крутикъ!*). Ташкентъ, 1899 г. (*Холматов!*).

V. Караку 16. VI. въ цв. (*А. Рогов!*).

VI. Моголь-тау, 15. III. (*Сверцов!*).

Въ нашей области не особенно рѣдко, какъ сорное растение. Въ Туркестанѣ распространено очень широко: N, O, S, W.

Въ Туркестанѣ — Европа, Кавказъ, Малая Азія, Персія, Южная Сибирь.

53. *Eutrema R. Br.*

Стебель высочій; соцветіе — метелка, въетки больше крупнее; стручечекъ короче цветоножки.

E. alpestre Led.

Растеніе меньше крупное, лепестки лишь въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣ чашелистиковъ; стручечекъ длиннѣ цветоножки.

E. Edwardsii R. Br.

165. *Eutrema alpestre* Led. Fl. ross. I. 198. — 1841.

Cochlearia integrifolia DC., Syst. Veg. II. 369. — 1821.

1853. *Goldbachia laevigata* β *adscendens*, *Franchet* Mission Carus, p. 234.

IV. На вершинѣ Большого Чимгана, 8. VIII. 1897 въ цв. (*Ю. Баженова-Пыльовскія!*); по ручью Лидаулыганъ, на сырыхъ луговинахъ въ субальпійской области, 23. VIII. 1897 въ цв. (*Б. А. Федченко!*), Турнакъ-бель, 23. VIII. (*Кото!*), Тянь-шань, 8. 1.200(0)' (*Крутикъ!* sub nom. „*Erysimum austriacum*“); Большой Чимганъ, 1901 (*В. Холматов!*); по ручью Афлатунъ, въ верхней части области словяго дѣба, на луговинахъ по ручью, 26. VIII. 1902, въ цв. и съ незр. пл. (*Б. А. Федченко!*).

VII. Горы бл. озера Сары-челекъ, 7.000', 27. VI. 1899, цв. и пл. (*Л. Титвинов!*).

XI. Субальпійскіе дуга по р. Уракъ-су (бл. пер. Кенколь), 8.000', 29. V. въ цв. и съ незр. пл. (*Титвинов!*).

N часть не рѣдко по сырымъ дугамъ въ субальпійской полосѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O; Джунгарскій Алатау, центральный Тянь-Шань; S; Заравшанъ (*В. Комаров!*).

Въ Туркестанѣ — южный Алтай.

166. *Eutrema Edwardsii* R. Br. in *Parry's I. Voyage Bot.* app. p. CCLXVII. A. 1821 (Scots. 1823.) *Led.*, Fl. ross. I. 197.

I. Переваль Кольторъ, 10—12.000', 7—8. VII. 1882, въ цв. и съ незр. пл. (*Фетисовъ!*).

Рѣдкое высокогорное растение. Въ другихъ частяхъ Туркестана встрѣчается чаще: О Тянь-Шань: въ югу отъ перевала Кетмень, 8—9.000', 20. VI. 1878 (*А. Реєвъ!*), ущелье Ель-игла на южномъ склонѣ хребта надъ малымъ Нарыномъ, 10.000', 16. VII. 1882 (*Фетисовъ!*), Насыкъ-куль, средний потокъ Дзилькарары, близъ области вѣчнаго снѣга, 9—10.000', 26. VIII. 1877, въ пл. (*А. Реєвъ!*); Джунгарскій Алатау: у оз. Сайрамъ, 18. VIII. 1878 (*Фетисовъ!*), пер. Борборогусеунъ, 9.000', 15. VI. 1879 (*А. Реєвъ!*), Арчельинъ, 15. VII. 1879 (*А. Реєвъ!*), Кумбель, 9—10.000', 31. V. 1879 (*А. Реєвъ!*), верхнее течение Талды, 9.000', 18. V. 1879 (*А. Реєвъ!*); рѣже въ S: Алайскій хреб.: г. Бокбашъ, 12.500', 1. VII. 1895, въ цв. (*С. Коржинскій!*).

Встрѣчается кромѣ того въ арктической области Европы, Азии и Америки, а также въ горахъ Даурин, южнаго Алтая, сѣвернаго Китая, Тангутин.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще и описанная изъ Тибета *E. Przewalskii* Max. S: (Шамиръ!).

54. *Capsella Moench.*

167. *Capsella bursa pastoris* (L.) Moench. Meth. 271. *Led.*, Fl. ross. I. 199. — *Boiss.*, Fl. or. I. 340. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 159.

Thlaspi bursa pastoris L. Sp. pl. ed. 1a p. 647. — **1753.**

1870. *Capsella bursa pastoris.* *E. Regel* suppl. II. Semen. № 113.

1902. *Capsella bursa pastoris* *О. А. Федченко.* Списокъ № 149.

Туз. назв.: Кукъ-чачакъ.

II. Но р. Гуручекъ, s. VIII. 1897, въ пл., 8—9.000', (*Б. А. Федченко!*).

III. Чимкентъ, въ нач. февр., въ цв. и съ пл. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, 1899—1900 (*Холматовъ!*); окр. Чимгана 1899 (*Е. Холматова!*); близъ кнел. Наскентъ, сорное, 22. VII. 1897.

61. Идрисъ-пейгамбара, сорное, VIII, 1902 (В. А. Федченко!), при подъеме къ пер. Карабура, 8—10 000' (А. Регель!), арыкъ Боссу, 11. VI. 1871 (О. А. Федченко!), отъ Ташкента до Келеса, 22. IV. 1871 (О. А. Федченко!), Ташкентъ, 19. III. и 23. III. (О. А. Федченко!), горы Каратау, 1882 г. (Масва!), Ташкентъ, 5. IV. 1882, въ цв. (А. Регель!).

VI. Моголь-тау, 14. V. (Скрябинъ!).

VII. Захъ-сай, сорное 30 VIII, 1902 (В. А. Федченко!).

X. Арсланбобъ, 24. V. 1899 (Д. Литвинов!).

У насъ переводко, какъ сорное растение. Заходитъ, какъ таковое, даже въ альпійскую область. — Распространено по всему Туркестану.

Въ Туркестане вся Европа, Сибирь, Малая Азія, Персія, Индія, Монголія, Сѣверная Америка, Австралія.

Примѣчаніе. Изъ рода *Capsella* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще три вида:

C. draboides Korz. — — S — (Endem.)

C. procumbens (L.) Fries. S W —

C. Thomsoni Hook. S — —

Къ *C. procumbens* (L.) Fries относится между прочимъ и растение, указанное для Заравшана В. Т. Кошаровымъ подъ именемъ *Teesdalia nudicaulis* (L). Последняя болѣе шибль для Туркестанскаго края не указывается, и потому подлежитъ исключенію изъ Туркестанской флоры.

55. *Smelovskia* C. A. Mey.

1. Стручечки явцевидно-защитные или лавцевидные; растение многолетнее, съ толстымъ корневищемъ. Листья перисто-разсѣченные.

S. calycina CAM.

Стручечки продолговатые или лавцевидные; растение двулетнее или многолетнее, съ тонкимъ корнемъ; листья дважды перисторазсѣченные.

S. alba M.

168. *Smelovskia calycina* (Steph.) C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. III, 170. — 1831.

Lepidium calycinum Steph. in *Willd.*, Sp. pl. III, 433 — 1800.

Hutchinsia calycina Desc. Journ. bot. III. 168. — *Led.*, Fl. ross. I. 200.

1882. *Hutchinsia*, A. Regel Gartenfl. 362, 363.

1883. „ A. Regel Gartenfl. 76.

I. Арасань, 9—11.000', 1. VI. 1880; Кольторь, 10—12.000', 7—8. VII. 1882, въ цв. и пл.; вершины Александровскаго хребта, 12—12.500', 17. VII. 1881 (*Федтсховъ*!).

II. Переваль Кумышъ-тагъ, 11. VIII. 1897, въ цв., 10—11.000' (*Б. А. Федченко*!).

IV. Тянь-Шань, 8—12000(0)' (*Кумишкентъ*!); Торнакъ-бель, 10—11.000', 21. VII. въ цв. (*Б. А. Федченко*!), Майдантагъ, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко*!), Чимганъ, 1901 (*Е. Холматовъ*!).

VII. Переваль Афлатувъ, 12.000', 30. VI. 1899, въ цв. и съ незр. пл. (*Ташкиновъ*!).

X. Переваль Терекъ на Узунъ-ахматъ, 9.000', 29. VII. 1881, въ цв. (*Федтсховъ*!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—9.000', 1. VI. 1880, въ цв.; вершины Сусамырскаго хребта, 10—12.000', 5. VII. 1881, въ цв. и пл. (*Федтсховъ*!).

X. Манакльды до Алабуги, 7.000', 1. VI. 1880, въ цв. и переваль Яссы, 9—11.000', 1. VI. 1880, въ цв. (*А. Regel*!).

XI. Переваль Кугартъ, 10.000', каменные склоны, 6. VIII. 1895, въ пл. (*С. Горженскій*!).

Въ нашей области одно изъ обыкновенныхъ альпійскихъ растений. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О.

Въ Туркестанѣ — Сибирь, сѣверная Монголія, Сѣверная Америка.

169. *Smelovskia alba* (Pall.) B. Fedtsch. *Hutchinsia alba* Bge. Ind. Sem. L. Dorp. an. 1839 p. IV et VIII. — *Sisymbrium album* Pall. Reise nach verschied. Prov. russ. Reichs. III. Appendix № 102, t. U. f. 1. — 1776.

Smelovskia einaerea C. A. Mey. in *Led.*, Fl. alt. III. 171. — 1831.

Hutchinsia alba Bge. Ind. Sem. h. Dorpat., ann. 1839 p. IV et VIII. — *Led.*, Fl. ross. I. 201.

IV. Идрисъ-ней-гамбаръ, 25. VI. 1880, въ цв. (*А. Regel*) — собрано *Мусовъ*; подъ переваломъ Кумбель въ долину Саиталаша, 17. VIII. 1902 въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко*!).

IX. Вершины Сусамырского хребта, надъ западнымъ концомъ долины р. Сусамыръ, въ цв. и пл. 21. VII. 1881, 12,000' (*Фетисовъ!*).

X. По р. Алабугъ, 7,000', 4. VI. 1880, въ цв. и пл. (*Л. Ревель!*).

XI. По нижернымъ осынямъ по р. Уракъ-су, близъ перевала Кенкоть, 29. V. 1899, въ цв. и пл. (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ — въ О — Тянь-Шань и S — Намироалай.

Внѣ Туркестана — Сибирь (восточный Алтай, Байкаль и Забайкалье).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды этого рода:

- S. alpina* Rupr. — — 0 S (Endem.)
S. flavissima Kar. et Kir. — — 0 S — (Endem.)
S. sisymbrioides Rgl. — — 0 — — (Endem.)

56. *Lepidium* L.

1. Растеніе въ видѣ густого куста. Прикорневые листья перистораздѣльные, стебловые обыкновенно цѣльные **L. karaviense Rgl. et Schmalh.**
Растеніе иного вида 2.
2. Стебловые листья цѣльные, стеблеохватывающіе. 3.
Стебловые листья къ основанію суженные 4.
3. Листья (стебловые) цѣльнокрайніе, прикорневые двоякоперистораздѣльные **L. perfoliatum L.**
Листья зубчатые **L. repens Boiss**

170. *Lepidium repens* (Schrenk) Boiss. Fl. or. I. p. 356. 1867.

Physolepidium repens Schrenk. in *Fischer et Meyer Enumer. pl. nov. Schrenk.* p. 97. — 1841. — *Led.* Fl. ross. I. 766.

1870. *Physolepidium repens*, *Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 118g.

Туз. назв.: („Чиргыльдакъ“ запис. *О. А. Федченко* на Коксаралѣ).

I. Пинскель, 28. V. 1880, 2,000', въ цв. и пл. (*Фетисовъ!*).

III. Чимкентъ (*Савицковъ!*).

IV. По саямамъ, около заборовъ, очень много, 6. V. въ цв. и пл. (*Краузе!*); Ташкентъ (*Масъ!*), Ташкентъ 1899 (*Холматовъ!*).

VI. Моголь-тау, 1. V. въ цв. и пл. (*Сторняковъ!*). Каракуртань, 20. IV. цв. и незр. пл. (*Сторняковъ!* — лежало въ гербаріи Императ. Бот. Сада подъ названіемъ *L. Draba*, но въ завязи несомнѣнно ботве 2-хъ сѣменоночекъ!).

XI. Майли-сай, 2. VI. 1878 (*Гуринаевъ!*), Арсланбобь, 23. V. 1899, цв. и мол. пл. (*Титвинковъ!*).

Видъ этотъ весьма близокъ къ *L. Draba* L. и вѣроятно, представляетъ лишь одну изъ его формъ. Наиболѣе рѣзкимъ признакомъ отличія служить количество сѣменоночекъ (по 2 въ каждомъ гнѣздѣ), но мнѣ пришлось встрѣтить (въ Сиб. гербаріи) экземпляры *L. Draba* L. изъ Южной Россіи также съ 2 сѣменоночками въ каждомъ гнѣздѣ.

Въ Туркестанѣ распространено широко. Въ Туркестана — Афганстанѣ, Белуджистанѣ.

171. *Lepidium latifolium* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 644. **1753.**

Led., Fl. ross. I. 206. — *Boiss.*, Fl. or. I. 359. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 160.

1878. *Lepidium latifolium*, *A. Regel* Reisebr. 194, 200.

1881. „ „ β *pubescens*, *D. Regel* Опис. нов. вид. въ *A. H. Федченко* Пут. въ Турк. вып. 18, № 25.

1883. *Lepidium latifolium*, *Franchet* Mission Carus 232.

Туз. назв.: Сасыкъ-дена (кирг. въ Джанганѣ), Саянь-сабака (перс.) въ Гиссарѣ, Торонь (узб.) въ Бахчѣ, занесено *Певневскимъ*.

II. Карабура, Талась, VIII. 1876 (*A. Regel!*); Караколь, IX. 1876 (*A. Regel!*).

III. Боролдай, 1876 (*A. Regel!*).

IV. Ташкентъ, въ степныхъ мѣстахъ 8. V. (*Мавъ!*), въ губернаторскомъ саду, 6. V. 1870 (*Краузе!*), Чаткаль, по полямъ близъ Идрисъ-пей-гамбара, VIII. 1902, въ пл. (*B. A. Федченко!*).

VII. Намангань, 17. V. 1878 (*Сторняковъ!*), Намангань, солонцеватая степь, 10. IX. (*Каню* — п. в.).

XI. Чарвакъ, 5. VI. 1899, въ цв. (*Титвинковъ!*).

Въ нашей области не рѣдкое растеніе, хотя выше 6 7.000' въ горы не идетъ. По Туркестану распространено широко, а кромѣ того встрѣчается въ Европѣ, сѣверной Африкѣ, Сибири, Западномъ Тибетѣ.

172. *Lepidium ferganense* Korsh. Fragmenta Florae Turkestanicae, I, № 32 (Bulletin de l'Académie Impériale de St. Pétersbourg 1898, Déc. IX, № 5).

1870. *Lepidium coronopifolium* β *lacerum* elatum, *E. Regel* Suppl. II, pl. Semen, № 115b.

1878. *Lepidium coronopifolium*, *A. Regel* Reisebr. 185.

1899. „ „ *ferganense* *Korsch*, I, c.

IV. Близь Ташкента (*Кунтаковъ*!); Баракъ на Чаткаль, s. 9,000', 1876 (*A. Regel*!).

VI. Моголь-тау 4, V. (*Сиверцовъ*!).

VII. Въ долинь р. Зайль-сай (притока р. Касань-сай) среди кустарниковъ, 30, VIII, 1902, въ цв. и съ пл. (*В. А. Федченко*!). Каракуртань 20, V, 1878 (*Сюринковъ*!).

XI. Майли-сай 2, VI, 1878 (*Кунтаковъ*!). Майли-сай, къ сѣв. отъ Небаскана 1, VI, 1878 (*Кунтаковъ*!). Бл. Джелалабада 2, VIII, 1895 и бл. Каргинь-мазара по р. Карасу, 15, VIII, 1895 (*С. Торженинскій*!); бл. с. Чарвакъ 5, VI, 1899, въ цв. и съ незр. пл. (*Литвиновъ*!), предгорья бл. Базарь-кургана 22, V, 1899 (*Литвиновъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: — Кульджа (*A. Regel*!) и S: — Тахти-сулеймань, 25, VI, 1878 (*Кунтаковъ*!), сел. Моды, на лесѣ въ пл. 26, VI, 1901 (*O. A. и В. А. Федченко*!).

Больше нигдѣ не встрѣчается.

173. *Lepidium karataviense* Rgl. et Schmalh. in *Regel* Deser. pl. nov. fasc. V, № 15 („Acta Horti Petropol.“ V, 242) 1877.

IV. Въ горахъ Каратау 1882, въ пл. (*Масовъ*!).

Впервые видъ этотъ былъ собранъ *A. Regel* въ хребтѣ Каратау, бл. Балакибата, въ 1876 г. (въ предѣлахъ нашей области). Растеніе собранное *Масовъ*, было найдено вѣроятно въ горахъ къ С-В. отъ Ташкента. Отъ близкаго *L. coronopifolium* наше растеніе отличается очень мало и можетъ быть, представляеть лишь одну изъ формъ этого полиморфнаго вида.

174. *Lepidium perfoliatum* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 643.

1753. *Led.*, Fl. ross. I, 206. — *Boiss.*, Fl. or. I, 362.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15 — 25, IV, 1879, въ цв. (*Фетисовъ*!).

IV. Сыръ-Дарья (?) близъ Ташкента, IV. 1880 (А. *Резель*!).

VI. Сыръ-Дарья бл. Ходжента, 14. IV. 1880 (А. *Резель*!).

Въ нашей области изрѣдка, какъ сорное растение. Встрѣчается по всему Туркестану, не поднимался высоко въ горы:

N: — Атасу (*Шренкель*!); O: — Балханъ (*Николевскій*!), Курдай, Басанъ, Анд-булакъ (*Кунжаковскій*!), Кульджа (А. *Резель*!). Пн. Денеа (*Семеновъ*!); S: — Балычи (*Сторняковъ*!), Самаркандъ (О. А. *Федченко*!); W: — Закасп. обл., Мангышлакъ (*Беккеръ*!), Каракская степь (О. А. *Федченко*!), Бухара (А. *Резель*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Пензинѣ, по Дунаю, въ ю.-в. Европѣ на Кавказѣ въ южной Россіи, Персіи, Афганистанѣ и Белуджистанѣ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Leridium* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

L. Aucheri Boiss. W —

L. cordatum Willd. — O S —

L. coronifolium Fisch. X O —

L. crassifolium W. K. O S W

(Закасп. обл.; Кульджа; дол. Сыръ-дарьи — туз. назв.: „Джанма-кулакъ“ по герб. *Ф. В. Фитсера*).

L. Draba L. X O S W —

L. fassum C. A. Mey. X O — —

L. obtusum Basin. — — — W (Endem.)

(Хива — *Базинеръ*!; Чарджуй — *Титвиловъ*!; Каракуль, Хапова — А. *Резель*!).

L. persicum Boiss.

L. ruderale L. O S W —

Всюду какъ сорное растение, и въ нашей области не собрано, очевидно, лишь по недомотру. Въ горахъ поднимается до 10.000', начала альпійской зоны. Туземн. назв.: „теке-сакаль“ и „даникъ-чубъ“ (запис. О. А. *Федченко*!).

L. subgriseum Komar. — — S — (Endem.)

57. Hymenophyса С. А. Mey.

175. Hymenophyса pubescens С. А. Mey. in *Led.*, Ic. II. ross. I. 165. — **1831.** *Led.*, Fl. alt. III. p. 181. — **1831.** *Led.*, Fl. ross. I. 208.

Туз. назв.: („Андау“ — на низовьях Сыръ-Дарыа).

IV. По верхнему Чаткалу, 2. VII. 1899. посл. цв. и пл. (*Тимониовъ!*). Экземпляры очень плохія, повидимому, первые стебли были объедены скотомъ и развалились только вторичные стебли отъ корней.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Тянь-шань. W: — пустыни по Сыръ-Дарыа.

Вѣв Туркестана — Доктевскъ, въ Южномъ Алтаѣ.

Изъ рода **Winklera** въ Туркестанѣ встрѣчаются два вида:

1) *W. patrinoides* Rgl. S: Кулябъ, Муминавадъ VI. 1884, въ цв. (*А. Ржевск!*), Дарвазъ IV. 1884, Хазретъ-Султанъ V., VI. (*А. Ржевск!*), Чорабдара, Кизыль-су V. 1884 (*А. Ржевск!*), Чылдара на р. Вахшъ (*А. Ржевск!*).

2) *W. silaifolia* (Hook. et Thoms.) Korsh. — S: Дарвазъ (*Александров!*, *Коржинскій!*), Роханъ (*Коржинскій!*) Шугнанъ (*О. А. и Б. А. Федченко!*, *Коржинскій!*). — Также въ Афганистанѣ на Гиндукушѣ.

58. Aethionema R. Br.

Многолѣтнее полубустарное растение. Стручечекъ безкрылый

A. trinervium Boiss.

Однолѣтнее растение. Стручечекъ крылатый.

A. carneum m.

176. Aethionema carneum (Soland.) B. Fedtsch. *Thlaspi carneum*, Soland in *Russel.* The natural history of Aleppo II. p. 257. t. 11 (я видѣть 2-ое издание **1794** г.; 1-ое издание было 1756 г.).

Thlaspi peregrinum Poir. Dict. II. 541.

Aethionema cristatum, DC. Syst. Veg. II. 560.

Led., Fl. ross. I. 207. — *Boiss.*, Fl. or. I. 352.

1896. *Aethionema cristatum*, *Комаровъ* Баравшанъ № 192. V. Емортнакъ, между Анреномъ и Коканомъ V. 1880 (*А. Ржевск!*).

XI. Вл. Узрента. 4000'. 28. V. 1880 (*А. Ржевск!*).

Въ нашей области изрѣдка встрѣчается въ полосѣ предгорій.

Въ Туркестанѣ известно въ S: — Заравшань (*B. Комаровъ!*) и W: — Бухара (*Кант!*), Закаспійская обл. (*Литвиновъ!*, *Корженевскій!*, *Рибб!*).

Вѣв Туркестана — Закавказье, Армения, Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ.

177. *Aethionema trinervium* (DC.) Boiss. Fl. or. I. 342. 1867.
Hutchinsia trinervia, DC. Syst. Veg. II. 387. — 1821.
1870. *Aethionema sagittatum*, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 118h.

III. Каратау, II. V. 3,000', въ цв. (*Сверцовъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ N: — Карагузь въ горахъ Каратау и W: — Закаспійская область (*Вальтеръ!*, *Литвиновъ!*).

Вѣв Туркестана: Эрзерумъ, Персія, Карабахъ (Закавказье).

Собранное *Сверцовымъ* (или скорѣе *Сторняковымъ*) растение было отнесено *Д. Регелемъ* къ *A. sagittatum* Boiss. Отличія этихъ двухъ видовъ очень незначительны и могутъ быть они представляютъ лишь формы одного и того же вида. Въ общемъ гербаріи Императорскаго Сиб. Ботаническаго Сада лежатъ экземпляры *A. trinervium* изъ Армении (*Aucher!*) и Карабаха (*Baltch!*), которые отнесены *Бюссье* къ его разновидности β *ovalifolium* и повидному, тождественны съ растеніемъ *Сверцова*. Въ типической формѣ *A. trinervium* имѣетъ менше широкіе листья, но съ этой формой тождественно растеніе, собранное въ Каратау же (Карагузь, V. 1876) *Аль. Регелемъ*, уже вѣв предѣлахъ нашей области.

Что касается числа жилокъ въ пластинкѣ листа, то у нашей формы, какъ и у нѣкоторыхъ экземпляровъ изъ Армении, обыкновенно въ листѣ три жилки проходятъ до конца листа, а при основаніи его есть еще двѣ боковыхъ (по одной справа и слева), идущихъ до $\frac{1}{3}$ или до $\frac{1}{2}$ длины листа. У *A. trinervium* Общаго Сиб. гербарія мы видѣли листья и съ 5 жилками. Экземпляръ же въ обложкѣ *A. trinervium* съ этикеткой „m. Bachtiar. B. o. f. e.“ повидному, вовсе сюда не относится.

Изъ рода **Dilophia** въ Туркестанѣ встрѣчается лишь *D. salsa* Thoms. (= *D. kaschgarica* Rupr.); O — альп. обл. Тамь-Шаня (*Brotherus!*, *Омента-Синята!*); S — Памирь (*O. A.* и *B. A. Федченко!* и др.).

59. *Stubendorffia* Schrenk.

178. *Stubendorffia orientalis* Schrenk. *Fisch. et Mey.* Diagn. pl. nov. in „Bull. phys. math. Acad. de St. Pétersb^e“, III, p. 309. — **1845.**

1778. *Stubendorffia orientalis*. *A. Rezel* Reisebr. 185, 189.

II. Дюнрянскъ на верхнемъ Таласѣ, VIII. 1876, безъ пл. (*A. Rezel!*).

IV. Чаткала, VIII. 1876, въ пл. (*A. Rezel!*), низовья Майдапала, 4, VIII. 1902, въ пл. (*B. A. Федченко!*), Кенсай-Бакракъ и въ дол. Чаткала по р. Суану у послѣднихъ ауловъ (*A. Rezel!* — п. у.), по р. Андаульгану, 7, VIII. 1902 (*B. A. Федченко!*).

VII. Емюрткакъ, на южномъ склонѣ перевала съ Ангрена въ Кокань, 5, VI. 1880 (*A. Rezel!* — собрано *Муром*).

X. Алабуга, 4, VI. 1880 (*A. Rezel!* — въ Общ. гербаріи) уроч. Каракуль, на склонахъ горъ, 13, VIII. 1895, въ пл. (*C. Коржинскій!*).

Въ нашей области довольно рѣдкое растеніе травянистыхъ луговъ и склоновъ. Въ Туркестанѣ извѣстно еще въ O: — предгорья Джунгарскаго Алатау (*Шретт!*), пер. Курдай 23, VI. 1880 (*A. Rezel!*) и S: — пер. Кулнарты-бель (*O. Федченко!*), Алай и Каратегинъ (*Коржинскій!*).

Въ Туркестанѣ неизвѣстно.

Примѣчаніе: Другой видъ, *Stubendorffia artema* Lipsky, встрѣчается въ S: — Гиссаръ (*Тинскій!*).

60. *Isatis* L.

179. *Isatis tinctoria* L. Sp. pl. ed. 1-a p. 670. — **1753.** *Led.*, Fl. ross. I, 212. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 163. — *Boiss.*, Fl. or. I, 380.

Var. tianschanica B. Fedtsch.

Silicula puberula, imprimis area longitudinalis intermedia.
1877. *Isatis latisiliqua*, A. Regel Gartenfl. 9.

IV. На Чаткаль. Айгрияекъ (А. Regel!) — п. у.; Санта-Талинь, на глинисто-каменныхъ склонахъ въ низовьяхъ Чаракъ-сай, 15, VIII, 1902, въ пл. (Б. А. Федченко!).

XI. Узгентъ, 4000', въ цв. и съ незр. пл. V, 1880 (А. Regel!); по р. Караушгуръ, каменная осыпь, 30, V, 1899, цв. и мол. пл. (Литвинов!).

Встрѣчающееся изрѣдка въ нашей области растение не только схоже съ обычной *I. tinctoria* L. Кл. этой формѣ (var. *tianschanica* B. Fed.) относятся еще растения, собранныя въ О: — *Куньинескиль!* по р. Дженишке-кентекъ 2, VI, 1873, въ цв. и пл. и на Джазель-кулъ, 27, V, 1873, въ цв. и съ незр. пл., а также на Талгаръ (Семеновъ!) и на Аксу (Краснов!).

Въ различныхъ видоизмѣненіяхъ *I. tinctoria* распространено вообще чрезвычайно широко: Европа, Сибирь, Малая Азія, Персія.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще не мало видовъ *Isatis*:

I. Aitchisoni Korsch. W (Endem.)

I. aleppica Scop. W

I. Boissieriana Rehb. f. S (Endem.)

(= *I. heterocarpa* Rgl. et Schmalh.; встрѣчается преимущественно на Заравшанѣ (Самаркандь!) и др. мѣстах, но найдено также и бл. Чиназа, по правому берегу р. Сыръ-Дарья (А. Regel!), очень недалеко отъ границъ нашей области. Нѣсколько лѣтъ культивируется у меня въ Ольгинскомъ саду (Можайск. у.) сохраняетъ свои отличительные признаки, но въ климатѣ Средней Россіи не развивается роскошно, къ тому же сильно страдаетъ отъ вредныхъ жуковъ *Haltica*.)

I. bullata Aitch. et Hemsl. W —

I. costata C. A. Mey. O

I. emarginata C. A. M. X O — W —

(incl. *I. violascens* Vge.)

(Широко распространено по песчанымъ стенамъ Туркестана: X: — Кы (Курлянь и Кириловъ!); O: — Кульджака:

Суйдунь, Пэн (А. *Резель*), W: — Закасп. обл.: между г. Туркестаномъ и Кавалдинскомъ (*Сидоровскій*!); Кизыль-кумы (суземн. назв. „теке-сакаль“, зинне. О. А. *Федченко*!); Хода-аты, 26. IV. 1873 (*Корольковъ и Краузе*!); пустыня б. Аральскаго моря, берегъ Сыръ-дарьи (*Воронцовъ*!).

I. frutescens Kar. et Kir. N — (Endem.)

I. minima Bge. N O S W

(= *I. songorica* Schrenk.; широко распространено по песчанымъ степямъ и пустынямъ: N: — Балханъ; O: — Суйдунь (А. *Резель*), Хоргосъ (*Красновъ*!); S: — Кабадианъ, устье Вахша (А. *Резель*); W: — Кизыль-кумы (О. А. *Федченко*! и др.), Закасп. обл. Джингильды, между Каркаты и Адамъ-кирульганомъ, на орошенномъ полѣ (*Корольковъ и Краузе*!), къ югу отъ Чарджуя.

I. trachycarpa Trautv. W —

I. tureomanica Korz. W (Endem.)

Изъ рода **Sameraria** въ Туркестанѣ встрѣчается одинъ видъ: *S. armena* (L.) Boiss.: W.

61. *Tauscheria* Fisch.

180. *Tauscheria lasiocarpa* Fisch. in DC. Syst. Veg. II. 563. — **1821.** *Led.*, Fl. ross. I. 213. — *Boiss.*, Fl. or. I. 371. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 164.

1881. *Isatis lasiocarpa* α typica. *Д. Резель* Отисс. нов. вид. № 26 in А. П. *Федченко* Пут. въ Туркест. вып. 18.

IV. Горы Каратау 1882 (*Миссъ*!), Ташкентъ, 1400', 1871 (О. А. *Федченко*!).

Въ нашей области встрѣчается не часто, но въ Туркестанѣ широко распространено: N: — Балханъ (*Николевскій*!), Кокбекты (*Потанинъ*!), O: — Борборогусунъ и Сигану (А. *Резель*); S: — Терсагаръ (*Певлевскій*!) Тараша въ Заалайскомъ хребтѣ (*С. Коржинскій*!), Новый Маргеланъ (А. *Резель*!), Зарафананъ (*В. Колларовъ*!); Намиръ; Яшель-куль (*Паульсенъ*!); W: — Нура-тау (*Глауновъ*!).

Var. *gymnocarpa* (Fisch.) Boiss. Boiss. Fl. or. I. 372.

Tauscheria gymnocarpa *Fisch.*, in DC. Syst. Veg. II. 564. — *Led.*, Fl. ross. I. 213.

1881. *Isatis lasiocarpa* β *guthioides*, *J. Regel*, l. c.

IV. Ташкентъ, по садамъ, 6. V. 1870, въ цв. и съ незр. пл. (*Крузь*!).

VI. Моголь-тау (*Сиверцовъ*!).

Рядке предыдущей формы. Въ Туркестанѣ распространено также широко: N: — Индерскія горы (*Смирновъ*!), О: Чугучакъ (*Куртъ*!), Чу (*Куртаксинъ*!), Байндай (А. *Регелъ*); S: — Новый Маргеланъ (А. *Регелъ*!), Балыкчи (*Смирновъ*!), Ходжентъ (*Сиверцовъ*!); W: — Каракская степь (О. А. *Федченко*!), Сыръ-дарья (*Голова*!).

Въ Туркестанѣ видъ этотъ встрѣчается въ Персін, Гималаяхъ, Западномъ Тибетѣ, южной части Томск. губ. и на ю.-в. Европ. Россіи.

62. *Lachnoloma* Vge.

181. *Lachnoloma Lehmanni* Vge. in *Del. sem. horti Dorpat.* 1843. p. VIII. *Boiss.*, Fl. or. l. 369.

1870. *Lachnoloma Lehmanni*, *E. Regel* Suppl. II. pl. Semen. № 120bb.

IV. Ташкентъ (*Куртаксинъ*!), Сыръ-дарья (?) близъ Ташкента, IV. 1880, въ цв. (А. *Регелъ*!).

VI. Правый берегъ Сыръ-дарьи у Ходжента, 11. IV. 1880, въ цв. (А. *Регелъ*); Моголь-тау IV. (*Сиверцовъ*!).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко, заходитъ къ намъ изъ полосы пустынь, гдѣ представляетъ одно изъ характерныхъ растений. Такой характеръ распространія сохраняется по всему Туркестану: O: — Заходигъ въ Тянь-шань: Буамское ущелье 17. VI. 1880 (А. *Регелъ*!), также Байндай 5. V. 1878, въ цв. и пл. и западнѣе Борохудмира, 2.500', 2. VI. 1878, въ пл. (А. *Регелъ*!); S: — Фергана: Балыкчи, 24. IV. 1878, въ цв. (*Смирновъ*!), Кабоджанъ до 3.000', (А. *Регелъ*!); W: — Катты-курганъ (О. А. *Федченко*!), Джигельды между Каракъ-ата и Адамъ-карулганомъ, 18. IV. 1873 (*Королюкъ и Крузь*!), Кизилъ-кумы (О. А. *Федченко*!).

Кромѣ Туркестана, нигдѣ не показано.

Octoceras *Lehmanniana* Vge. встрѣчается въ W: — глинистая пустыня Агатме, Бакали, бл. Сыръ-дарьи (*Усманъ*!).

(185)

Spirorhynchus sabulosus Kar. et Kir. „Кизиль-чубъ“, встречается въ пустынях: O: — Саготы (*Красновъ*!), W: Закасп. обл.; Кизиль-кумы. — Указывается также для Персін.

63. *Neslia* Desv.

182. *Neslia paniculata* (L.) Desv. *Desc. Journ.* Vol. III. 162. — **1813.** *Led., Fl. ross.* I. 214. — *Boiss., Fl. or.* I. 371. *Fl. br. Ind.* I. 164.

Myagrimum paniculatum, L. Sp. pl. ed. 1-a p. 641. — **1753.**

1902. *Neslia paniculata*, O. А. Федченко Спинеозъ № 164. Туз. назв.: „Кумъ-чачаъ“ (виргиз.).

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ 1300', сады, 22. IV. 1871 (*O. А. Федченко*!). Чимганъ, Красная гора, 18. VIII. 1897 (*O. А. Федченко*!). Ташкентъ, 1882 (*А. Ревель*!).

XI. Арсланбобъ, 25. V. 1899, въ цв. и съ пл. (*Титвинова*!).

Въ Туркестанѣ: O: — Несиль-куды (*А. Ревель*!). S: — Заравшанъ (*В. Коларовъ*!). W: Закасп. обл. (*Титвинова*!).

Кромъ того, во всей Европѣ, Сибири, Сприн, Малой Азии, Персін, Афганистанѣ, въ Гималаяхъ.

64. *Pachyterygium* Bge.

Стручечки съ узкимъ краемъ, не выгнутому въпередъ. **P. multicaule** Boiss.

Окраина стручечки не широкая, но выгнутая далеко впередъ. **P. brevipes** Bge.

183. *Pachyterygium multicaule* (Kar. et Kir.) Boiss. *Fl. or.* I. 374, in adnot. ad *P. lamprocarpum* Bge. — 1867.

Pachypteris multicaulis Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 127. („Bull. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou“, 1842. p. 159). — *Led., Fl. ross.* I. 767.

1870. *Pachypteris multicaulis* Kar. et Kir. ♂ *dasycarpa* E. Regel *Suppl. II. pl. Semen.* № 1196.

1881. *Pachyterygium multicaule* ♂ *dasycarpum*, O. *Ревель* Оше. нов. вид. № 21 in А. П. Федченко Путеш. въ Туркест. вып. 18.

VI. Моголь-тау (*Сивертова*!).

Въ нашей области встрѣчается рѣдко, лишь на крайнемъ югѣ, но въ Туркестанѣ распространено вообще довольно широко:

N: — Каратау: Учтыюбе (А. *Резель*). O: — Джунгарія:
S: Заравшань.

Въ Туркестанѣ неизвѣстно.

184. *Pachypterygium brevipes* Bge. Delect. Sem. h. Dorpat.
1843. p. VIII. — *Boiss.*, Fl. or. I. 374.

Var. *hirtulum*. Rgl. in А. П. Федченко Путеш. въ Турк. вып. 18.

XI. По р. Караушгурь, 30. V. 1899. цв. и пл. (*Ташкентск.*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S и W.

Въ Туркестанѣ неизвѣстно еще въ Персін.

Примечаніе. Изъ рода *Pachypterygium* въ Туркестанѣ встрѣчается еще слѣдующіе виды:

P. densiflorum Bge. S

(Дарвазъ, С. *Коржинскій*!)

P. lamprocarpum Bge. O

P. stelligerum Franchet W (Endem.)

65. *Goldbachia* DC.

185. *Goldbachia laevigata* (M. B.) DC. Syst. Veg. II. 577.

1821. — *Led.*, Fl. ross. I. 215. — *Boiss.*, Fl. or. I. 243. — *Hook.*,
Fl. br. Ind. I. 166.

Raphanus laevigatus, M. B. Fl. taur. cauc. II.
129. **1808.**

1870. *Goldbachia laevigata* β adscendens, E. *Regel*
Suppl. II. pl. Semen. № 120.

1877. *Arabis Korolkowi* Rgl. et Schmalh. E. *Regel* Deser.
pl. nov. V. 232.

1902. *Goldbachia laevigata* v. adscendens, O. А. *Федченко*
Сибирск. № 165.

III. Чимкентъ (*Сиверцовъ*!).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 6. IV. 1871, степь на
Боссу, 11. IV. 1871 (*О. А. Федченко*!); Ташкентъ, 1899 (*Нолдутовъ*!); между Ташкентомъ и Каракъ-ата, на пескахъ
(*Корольковъ и Краузе*!).

V. Карау, 9. IV. 1880. въ цв. (*А. Резель*!).

Въ нашей области встрѣчается нерѣдко въ нижней зонѣ. Въ Туркестанѣ распространень въ S: — Ходжентъ 1880 (А. *Резель*!), Фергана: Балыкчи, 25. IV. 1878 (*Скоричковъ*!), Заравшанъ (О. А. *Федченко!* и др.); экземпляры съ этикеткой „Памиръ, Агъ-байталъ, Кушакаевичъ“ врьдъ ли собраны на Памирѣ; W: — Закасп. обл.: Хива (Хазараспъ, 28. V. 1873, *Корольковъ и Краузе!*).

Видъ Туркестана — Кашимиръ, Пенджабъ, Афганистанъ, Бедулжистанъ, Персія, Турція, Малай Азія.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще близкій видъ: *G. verticillata* Комар., открытъ онъ былъ въ S: въ Моганъ (В. *Комаровъ!*), а затѣмъ найденъ въ Кабадианскомъ бекетѣ, на Бабатагѣ, 14. V. 1897 (*Коржинскій!*).

Изъ р. **Anchonium** въ Туркестанѣ встрѣчается 1 видъ: *A. elichrysifolium* Boiss. v. *violaceum* Ком.: S: Заравшанъ.

66. *Cryptospora* Kar. et Kir.

186. *Cryptospora falcata* Kar. et Kir. in Enumer. pl. Songor. № 131. („Bulletin de la Soc. Impériale des Naturalistes de Moscou“, XV). **1842.** — *Led.*, Fl. ross. I. 768.

1902. *Cryptospora falcata*, О. А. *Федченко*, Синсоль. № 166.

Туземн. назв.: Чатыръ (ариф. — записано О. А. *Федченко*).

IV. Ташкентъ, степь на Боссу, 11. IV., сады на Саларъ, 9. IV., окр. Ташкента, 15. IV., между Ташкентомъ и Келекомъ, садъ, 22. IV. 1871, 1.300' (О. А. *Федченко!*), Ташкентъ 1882 (*Маевъ!*), въ садахъ (въ Ташкентѣ — *Краузе!*), горы Каратау, 1882 (*Маевъ!*), Ташкентъ, 1899 (*Холматовъ!*).

V. Арейдоганъ, 1880 (А. *Резель!*).

Въ нашей области не рѣдко, какъ сорное растеніе, на юго-западѣ, въ полосѣ степей и предгорій.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ O: Джунгарія и S: Заравшанъ; Фергана: Онгъ, 25. VI. 1878 (*Кунташевскій!*); W: Дехабандъ (*Титвинъ!*).

67. *Brassica* L.

1. Стебелыя листья сидячіе, или съ стеблеохватывающимъ основаніемъ. Створки стручка съ 1 жилкой 2.

- Стебелные листья при основании суженные или черешковые. Створки стручка обыкновенно съ 3 жилками **B. juncea (L.) Czern**
2. Во время цветения верхние цветки превышают цветочные почки. Чашелистики въ концѣ цветения горизонтальные **B. rapa L.**
- Верхние цветки не превышают цветочных почек; есть рядкая чашелистики кося вверх створки **B. Napus L.**
- 187. Brassica rapa L.** Sp. pl. ed. 1a, p. 666. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I, 216. — *Boiss.*, Fl. or. I, 391.
B. campestris subsp. 1 и subsp. 3, *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 156.
 1896. *Brassica rapa*, *Коржачевскій*, Очерки 51.
 1902. „ „ *О. А. Федченко*, Спешкодъ № 168.
 IV. Но Садару (*О. А. Федченко*!).
 VII—XI. Разводителъ въ Ферганѣ (*С. Коржачевскій*!).
 Нарѣдна разводителъ въ нашей области. Въ Туркестанѣ вообще культивируется не часто; *O. S.*
 Въ Туркестанѣ — Европа, Западная Азія, Индія, Китай, Египеть.

- 188. Brassica Napus L.** Sp. pl. ed. 1a, p. 666. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I, 217. — *Boiss.*, Fl. or. I, 392.
B. campestris subsp. 2 *Napus*, *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 156.
 IV. Ташкентъ, въ садахъ (*Коржачевскій*!).
 XI. Ареланбобд., 26. V. 1899, въ пл. (*Тимсановскій*!).
 Въ нашей области рѣдкое сорное растение. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ *O.* Джунгарія, предгорья Тянь-шаня; указывается также для *S.* Заравшань.
 Кроме того — Европа, Западная Азія до Индіи.

- 189. Brassica juncea (L.) Czern.** Consp. pl. Charcov. p. 8-
1859. *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 157.
Sinapis juncea, *L.* Sp. pl. ed. 1a, p. 668. — **1753.**
Boiss., Fl. or. I, 394.
Brassica Besseriana Andr. in Ind. VII. Sem. Horti Petropol. anni **1841.** p. 57.
 1878 *Brassica Besseriana*, *A. Regel.*, Reisebr. 200.
 II. Караколь, въ пл., IX, 1876 (*А. Перев.*!).

В нашей области очень редко, как сорное растение. В Туркестанѣ встречается въ О: Делчинскѣ, S: Заравшанѣ и W: Хивѣ!

Въ Туркестанѣ разводится и какъ сорное въ южной Россіи, Сибири, Японіи и Остѣ-Индіи.

Примѣчаніе. Въ родѣ *Brassica* въ Туркестанѣ встречается еще *B. elongata* Ehrh. v. *integrifolia* и *B. arvensis* (L.) Vent. Hook.: O и W.

Въ родѣ *Moricandia* DC. въ Туркестанѣ встречаются два вида:

M. Winkleri Rgl.: S: Гиссарь, Сарай на р. Пианджъ въ Кулябѣ, Бельджуанъ и Кабадианъ (А. Regel!) и *M. suberosa* Komar. S: Морганъ (В. Комаровъ!) — одно изъ самыхъ замѣчательныхъ растений Заравшанской флоры.

68. *Eruca* DC.

190. *Eruca sativa* Lam. Fl. franç. II. 196. — Led., Fl. ross. I. 221. Boiss., Fl. or. I. 396. Hook., Fl. br. Ind. I. 158.

Brassica Eruca, L. Sp. pl. ed. 1a p. 1753.

1870. *Eruca sativa*, E. Regel Suppl. II. pl. Semen. № 1200.

1878. „ A. Regel Reisebr. 167.

1878. „ A. Regel Reisebr. 177.

1881. Indau, Middendorff, Ferghana 259.

1896. *Eruca sativa*, Коржинскій, Очерки 51.

1898. „ „ Шагназаровъ, 352.

1902. „ „ О. А. Федченко, Списокъ № 170.

Туземеи. назв.: Пидду.

II. Между Арысомъ и Бугунью, 24. V., въ цв. (Сверцовъ!), Чимкентъ, въ цв. въ янв. — февр. (Сверцовъ!).

IV. Между Орскомъ и Ташкентомъ, V. 1870 (О. А. Федченко!); Ташкентъ 3. V. въ цв. (Крузъ!); Ташкентъ, разводимое, VIII. 1876. въ пл. (А. Regel!); Ташкентъ, 1882 (Маевъ!), передъ Ходжакентомъ (А. Regel — п. v.).

Развод. въ Туркестанѣ вообще и въ Ферганѣ (Шагназаровъ!, Коржинскій!), сорная трава въ Ферганѣ (Миддендорфъ!).

XI. Чарвакъ, сорное, цв. и пл. 5.VI. 1899 (*Титовъ*!).
Разводится не рѣдко, какъ мастиличное растение. Встрѣчается и какъ одичалое и сорное.

Въ Туркестанѣ распространено очень широко: О: Верное, Илийскъ, Джергалык; S: — Заравшань, Фергана; до Андикана и Гульчи; W: — Хива.

Вѣв Туркестана — Южная Европа, Канарскіе острова, Северная Африка, Индія, Афганистанъ, Армения, Кавказъ, Сирія.

69. *Stroganovia* Kar. et Kir.

191. *Stroganovia paniculata* Rgl. et Schmalh. in *E. Rgl.*, Descri. pl. novar. fasc. V („Acta Horti Petropol.“ V. 212) **1877**.
1877. *Stroganovia paniculata*. *E. Rgl.* I. c.

1878. „ „ „ *A. Rgl.* Reisebr. 185.

IV. Бакракъ на Чиршикѣ, S — 9.000', VIII. 1876, уже безъ плодовъ (*А. Роговъ*); Чаткаль, близъ Бишк-арала, I.VII. 1899 цв. и мол. пл. (*Титовъ*!); долина Чимгана, 1899—1900 (*Е. Холмудовъ*); Малый Чимганъ, VII. 1901, въ пл. (*Е. Холмудовъ*).

VII. Гага, 22. V. 1878, въ цв. (*Скороходовъ*!).

Въ Туркестанѣ встречается еще въ S: Заравшань (*О. Федченко*! и др.).

Вѣв Туркестана неизвестно.

Примѣчаніе. Въ родѣ *Stroganovia* для Туркестана приводятся еще слѣдующіе виды:

S. brachyota Kar. et Kir. X — — (Endem.).

S. intermedia Kar. et Kir. O — W? (Endem.).
(= *Lepidium Kirilowi* Trautv.)

S. sagittata Kar. et Kir. O — — (Endem.).

70. *Crambe* L.

192. *Crambe Kotschyana* Boiss. in Diagn. pl. nov. or. Ser. I fasc. 6 p. 19. — **1845**. — *Boiss.*, Fl. or. 406 (*Титовъ*!, Mat. для фл. Средн. Азіи II („Acta H. P.“ XXIII, 83).

C. cordifolia (ex parte) *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 165.

1877. *Crambe Severzowi*. *Rgl.* Descri. pl. nov. in „Acta Horti Petr.“ V. 213.

1877. *Crambe palmatifida* Rgl. et Schmalh. in Rgl. l. c. V. 213.
 1896. „ Severzowi Rgl. *Гюмартовъ*, Зеравшанъ, № 220.
 1902. „ Severzowi. *О. А. Федченко*, Спешокъ, № 172.
 Туз. назв.: („адраниъ“ — въ Закасп. обл.).

IV. Гора Адранианъ на рѣкѣ Турсъ, 10. V., въ цв. (*Крузе!* — оригинальный экземпляр *C. palmatifida* Rgl. et Schmalh., отличается болѣе обильнымъ опушеніемъ соцветія, хотя и типичные *C. Kotschyana* опушены въ соцветіи); степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, 20. V. 1871 (*О. А. Федченко!*).

Въ нашей области — изрѣдка въ степяхъ и предгорьяхъ, пока найдено лишь на ю.-з.

Въ Туркестанѣ встрѣчается: О — горы Кендыкъ-таъъ (*Красновъ!*), S — Фергана: Алайскій хребтъ (*О. А. Федченко!*), Зеравшанъ (*О. А. Федченко!* и др.), Кхарлы-тау (*Северцовъ!*) W — Закасп. обл. (*Титвиновъ!*, *Вальперъ!* — собрано къ востоку отъ Мургаба, тамъ же занесено и туземное названіе — см. выше; туземцы употребляютъ корень, какъ кормъ для верблюдовъ).

Встрѣчается также въ Персін, Афганистанѣ и Беду-джистанѣ.

Примѣчаніе. Изъ рода *Crambe* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>C. farvasica</i> Korsh.	—	S — (Endem.).
<i>C. orientalis</i> L.	— —	S — —
<i>C. schugnana</i> Korsh.	—	S — (Endem.).

Изъ рода **Raphanus** въ Туркестанѣ разводится одна видъ: *R. sativus* L.

Изъ рода **Rapistrum** въ Туркестанѣ встрѣчается видъ: *R. rugosum* (L.) All: W — Закасп. обл.

Примѣчаніе. Ниже слѣдующія литературныя указанія остаются для меня совершенно невывѣщенными:

1) Cruciferen: 1882 А. *Regel* Gartenfl. 362: Tujuk-su.

2) Cruciferen: 1878 А. *Regel* Reisebr. 181: выше Бричъ-муллы.

3) Dentostemon: 1882 А. *Regel* Gartenfl. 362: верхнее теченіе р. Ясы.

VI. Capparidaceae.

71. *Capparis* L.

193. *Capparis spinosa* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 503. 1753.

Boiss., Fl. or. I. 420. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 173.

C. herbacea Willd.: *Led.*, Fl. ross. I. 234.

1877. *Capparis spinosa*, A. *Regel* Reisebr. 368.

1878. „ *herbacea*, A. *Regel* Reisebr. 169.

1878. „ A. *Regel* Reisebr. 172.

1883. „ *spinosa* v. *aegyptiaca*, *Franchet* Mission
Carp. 236.

1896. *Capparis spinosa* *Коржаникий*, Очерки 51.

Туземец. назв.: Кауль.

III. Чимкентъ (A. *Regel*!), Бородный, 1876 г. (A. *Regel*!).

IV. Ташкентъ, VII. 1876, въ пл. (A. *Regel*!); тамъ же
(*Крузе*!, *Кушатовъ*!, *Королюковъ*!); Каратау, 1882 (*Масел*!
с. Каврай (A. *Regel*!); близъ кшпл. Акъ-Кызыкъ въ долину
Чирчика, VII. 1902 (B. A. *Федченко*!); въ степи бл. Таш-
кента, VII. (*Кант*!).

V. Гавкудата, 17. V. 1880 (A. *Regel*!).

VI. Моголь-тау, 4. V. (*Сторниковъ*!); тамъ же, 2000,
15. IV. 1903 (*Невский*!)¹⁾.

VII. Дико (*Коржаникий*!).

VIII. Толокъ - Кетмень-тобе (*Сторниковъ*!). Кокудерень,
южный склонъ Сусамырского хребта, 4000', 8. VIII. 1881,
въ пл. (*Фетисовъ*!).

XI. Дико (*Коржаникий*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О; по Или, Тяньдз (A. *Re-
gel*!), S: — Гиссаръ, Кабадианъ, Джизакъ, Уратюбе (A. *Re-
gel*!). Анджакашъ (*Сторниковъ*!); W: Закасп. обл. (*Титвинъ*!).
Хива (*Королюковъ* и *Крузе*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ Крыму, на Кавказѣ,
въ южной Европѣ, Сѣверной Африкѣ, Сиріи, Месопотаміи,
Персіи, Афганстанѣ, Индіи; Австраліи и Сандвичевы острова;
Китайскій Туркестанъ, Гоби, Тибетъ, Индія.

¹⁾ Во время печатанія нашей работы въ Императорскій Ботани-
ческій Садъ поступилъ гербарій, собранный на Моголь-тау лѣтомъ
1903 г. Михаиломъ Ивановичемъ *Невскимъ*.

Изъ рода *Sarraris* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ — *S. Rosanowiana* В. Fedtsch. (S: въ горной Бухарѣ).

Изъ сем. *Sarraridaceae* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще представители р. **Cleome** — *Cl. Noosana* v. *hispidata* Rgl. *Cl. Raddeana* Trautv. и затѣмъ **Buhsea** *trinervia* (DC.) В. Fedtsch.

VII. Resedaceae.

72. Reseda L.

194. Reseda luteola L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 448. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 235. — *Boiss.*, Fl. or. I. 434.

IV. Ташкентъ, VI. 1881, въ цв. (А. *Reseda!*), близъ Ташкента (*Киргизскій!*), Ташкентъ, VII. 1882, въ цв. (*Мавъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Самаркандъ (О. А. и Б. А. *Федченко!*); Каратегинъ, Кулябъ (А. *Reseda!*), Файзабадъ (*Невъскій!*) и въ W: Красноводскъ (О. А. и Б. А. *Федченко!*).

Видъ Туркестана въ западной и южной Россіи, въ средней и южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, Персіи, Ассирии, Малой Азій, Сѣв. Америкѣ (введено).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще:

- R. lutea L.
- R. Aucheri Boiss.
- R. bucharica Litw.

VIII. Datisceae.

73. Datisca L.

195. Datisca cannabina L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 1037. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 238. — *Boiss.*, Fl. or. II. 763. — *Hook.*, Fl. br. Ind. II. 656.

Туземн. назв.: Канашъ.

VI. Близъ кишлака Некандеръ въ долинѣ Чирчики 15. VII. 1897 и VII. 1902, съ зрѣл. пл. (Б. А. и О. А. *Федченко!*); между Ташкентомъ и Той-тюбе, 7. VII. 1881 (А. *Р-*

селу); Песочный переваль, 18. VII. 1897 (О. А. и Б. А. Федченко!); Паркусъ, 18. VI. 1881, 2—3.000', въ цв. (А. Regel!); Лѣвнй лазаретъ въ Чимганѣ, 20. VI. 1881, въ цв. (А. Regel!); гора Чимганъ, 21. VI. 1881, въ цв. (А. Regel!); горы Кара-тау, 1882 (Маевъ!); Ташкентъ, III. 1872, въ цв. (А. Борнхольд!); Тянь-Шань 2.500—8.000', въ цв. (Гуртневъ!); долина Чимгана, 1899—1900 (Е. Холмгровъ!)

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — въ бассейнахъ Зеравшана: Олыкское ущелье 18. V. 1869 (О. А. Федченко!) — растение это не было *Helianthemum* возвращено въ Москву, а осталось среди неразобранныхъ материаловъ, почему и не вошло въ книгу О. А. Федченко!; Дарвазъ (А. Regel!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается на Кавказѣ, на Кривѣ, въ Малой Азии, на Анатоліи, въ Персіи и въ Гималаяхъ.

IX. Cistaceae.

74. Helianthemum.

196. Helianthemum songaricum Schrenk. in *Fisch. et Mey.* Enumer. plant. p. 94. — **1841.** — Led., Fl. ross. I. 241.

1882. Helianthemum, А. Regel Gartenfl. 364.

VII. Каракурганъ, 21. V. 1878 (Сторичковъ!).

VIII. Кобукъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 6. VII. 1881, 7.000', въ цв. (Фетисовъ!).

X. Алабуга, 6—7.000', 4. VI. 1880, въ цв. (А. Regel!).

Волукустарникъ съ крупными желтыми вѣточками. Въ нашей области встрѣчается лишь на юго-востока, не переходя въ бассейнъ Чирчика и Таласа. Въ Туркестанѣ распространень довольно широко: О; — Джунгарскій Алабугу, Центральный Тянь-Шань; S: Зеравшанъ (О. А. Федченко! и др.), Алайскій хребетъ (О. А. и Б. А. Федченко!).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

Примечаніе. Для Туркестана указываются еще вѣсколыо видовъ Helianthemum:

H. visnosum Thib. — — — W —

H. nitidum (L.) Pers. — — — W —

¹⁾ О. А. Федченко, Списокъ растений, собранныхъ въ Туркестанѣ въ 1869, 1870 и 1871 годахъ. Москва, 1902.

<i>V. salicifolium</i> (L.) Pers.	W
<i>V. vulgare</i> Gaertn.	O
<i>V. procumbens</i> Dun.	W

Впрочемъ, въкоторыя изъ этихъ указаній еще требуютъ подтвержденій.

X. Violarieae.

75. *Viola* L.

1. Однолетняя травка съ желтоватыми вѣнчиками. **V. occulta** Lehm.
Многолѣтнiя растенiя 2.
2. Безстебельныя 3.
Со стеблемъ 5.
3. Листья глубокораздѣленные. **V. pinnata** L. **v. dissecta** Turcz.
Листья не раздѣльные, но краю больше или меньше зубчатые 4.
4. Корневище съ ползучими побѣгами. Вѣнчики темнокрасные, очень душистые. **V. odorata** L.
Корневище безъ ползучихъ побѣговъ. Вѣнчики блѣднокрасные. **V. tianschanica** Maxim.
5. Корень толстый, мяснѣтый, стебли укороченныя, многочисленные, каждый съ однимъ крупнымъ цвѣткомъ **V. grandiflora** L.
Корень тонкiй, стебли не многочисленные. 6.
6. Вѣнчики желтые 7.
Вѣнчики лиловатые 8.
7. Листья почковидныя, вѣнчики небакромчатые. **V. biflora** L.
Листья сердцевидныя или продолговато-сердцевидныя, вѣнчики бакромчатые. **V. uniflora** L.
8. При основанiи стебля нѣтъ прикорневыхъ листьевъ; стебель прямой, высокiй **V. elatior** Fr.
При основанiи стебля имѣется пучекъ прикорневыхъ листьевъ; стебель не высокiй, восходящiй **V. silvestris** Lam

197. *Viola pinnata* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 934. **1763.**
Led. Fl., ross. I. 243.

Var. sibirica DC. Prodr. I. 293. - **1824.**

V. dissecta *Led.* Fl. alt. I. 255. 1828. *Led.* Fl. ross. I. 244.
I. Арассанъ, 9. 11.000', 4. VI. 1880 (*Pennacozzi*!).

Въ нашей области очень рѣдко, только въ Александровскомъ хребтѣ. Въ Туркестанѣ вообще не часто; въ горахъ

О: — Тарбагатай; Джунгарскій Алатау: верхн. Талды, 9 — 10.000', 20. V. 1879 (А. Рогов!); Борохудиры; къ западу отъ озера Сайрамъ (Фетисов!).

Встрѣчается также въ Сибири, на Алыкахъ (с. еуропа DC.), въ Монголіи, сѣверномъ Китаѣ и Маньчжуріи.

198. Viola tianschanica Max. Diagn. pl. nov. asiat. III. in Mém. biol. X. 576. — **1830.** Maxim. Fl. mongol. № 198.

V. Gmeliniana на β glabra Rapp. Sert. tianschan. p. 49. Rgl. et Herd. Pl. Semen. № 122. nec Led.

I. Арасанъ, 9 — 11.000', 4. VI. 1880, въ цв. (Фетисов!).

Въ нашей области такъ же мало распространено, какъ и предыдущій видъ. Въ Туркестанѣ встрѣчается не рѣдко въ О: — Джунгарскій Алатау: 28. Чукурдаванъ 10.000', 13. VI. 1879 (А. Рогов!); Илдуш IX, въ пл. (Фетисов!), Сайрамъ, р. Талки, 22. VII. 1877 (А. Рогов!); Тянь-Шань: Кумбель 10.000', 3. VI. 1879 (А. Рогов!); перев. Кетмень 8 — 9.000', VI. 1878 (А. Рогов!), Малая Алматинца, VI. 1877 (Фетисов!), Коктобе 23. VI. 1878 (А. Рогов!), проходъ Музартъ, 10 — 11.500', 18. VIII. 1877 (А. Рогов!), Чардашты, верхов. Султанъ-сары, 10.000', 13. VIII. 1882 (Фетисов!); Юлдузи; Паратъ (Пржевальскій), Чатырь-куль (Фетисов-Сакен!), Джунгарскій Алатау: южн. притокъ Карагола у перевала Илжи, 9.000', 16. VI. 1879 (А. Рогов!).

Въ Туркестана — Восточный Тибетъ.

199. Viola odorata L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 931. — **1753.** — Led., Fl. ross. I. 249. — Boiss., Fl. or. I. 458. — Hook., Fl. br. Ind. I. 181.

1871. Viola suavis, А. Федченко Синеозъ мѣстн. 5.

1881. Veilchen, Middendorff 305.

1902. Viola odorata, О. А. Федченко Синеозъ № 176.

Туземн. назв.: Бунавна.

I. Аламединъ, 25. IV. 1880, 4.500', въ цв. (Фетисов!).

III. Бугунъ, 3. III. въ цв. (Сѣвцов!).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 16. III. 1871 (О. А. Федченко!), близъ кишлака Нанай, въ ореховомъ лѣсу VIII 1902 (Б. А. Федченко!), близъ кишлака Икемъ, 22. VII. 1897, въ пл. (Б. А. Федченко!), бл. кишла. Нанай, на правомъ берегу р. Икемъ, 20. VII. 1897 (Б. А. Федченко!), Сайлыкъ,

4. 6.000', въ вл. VIII, 1876 (А. *Регель*!); Бричъ-мулла, 19. VII, 1897 (О. А. *Федченко*!).

VII. Волата = р. Пана-ана (*Миддендорф*!).

XI. По р. Кугартъ, лѣвостые склоны горы, 4. VIII, 1895 (С. *Коржинскій*!).

Въ нашей области не рѣдко въ предгорьяхъ и зонѣ ливневыхъ лѣсовъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, S: — Зеравшанъ, Горная Бухара (напр., Муминавадъ — А. *Регель*!).

Вѣвъ Туркестана — большая часть Европы, Канарскіе острова, сѣверная Африка, Сирія, Кавказъ, Персія, Малая Азія, Кашмиръ, Алтай.

200. Viola elatior Fr. Novit. ed. 2-a (1828) p. 277 — *Led.* Fl. ross. I. 251. — *Boiss.*, Fl. or. I. 460.

I. Нишцеъ 15. V. 1882, въ цв. (*Фетисовъ*!).

IV. Безъ обозначенія мѣстности (*Крайсъ*!).

XI. Арсланбобъ, 27. V. 1899, въ цв. (*Литвиновъ*!); изъ числа четырехъ образцовъ собранныхъ Литвиновымъ, одинъ имѣетъ чрезвычайно короткіе прилистники, гораздо болѣе зубчатые, чѣмъ у остальныхъ экземпляровъ. Для меня не ясно, есть ли это лишь случайное отклоненіе (*usus*), или же мы встрѣчаемся здѣсь съ явленіями гибридизаціи.

Въ нашей области — рѣдка въ предгорьяхъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: къ югу отъ Кульдаки, лѣвый берегъ р. Или (А. *Регель*!); Джунгарскій Алатау. Сайрамъ; руч. Саттези (А. *Регель*!); Тянь-Шань: Джасель-куль 1873 г.; по р. Чу, ур. Джарчана 17. IV. 1876 (А. *Кунжаковъ*!), S: — Могіанъ (В. *Копитовъ*!). Некоторые экземпляры не виолиѣ типичны.

Вѣвъ Туркестана — Сѣверная и Средняя Европа, Крымъ, Кавказъ, Сибирь.

201. Viola silvestris Lam. Fl. Franc. II. (1778) p. 680 (ex parte? sec. *Beck* Fl. v. Niederöster. p. 521) — *Led.*, Fl. ross. I. 253.

V. sylvatica *Fries.* Mant. IV. p. 121. — *Boiss.*, Flor. I. 459.

V. canina var. sylvatica, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 185.

I. Мамедовъ, 3 — 9.000', 23 — 25. V. 1880, въ цв. (*Фетисовъ*!).

XI, N перевала Кугартъ, на утесахъ и каменныхъ обрывахъ, 5, VIII, 1895, въ цв. (С. *Коржинский*); Арсланбобъ, по каменнымъ склонамъ горъ, 7 — 9,000', 11, VIII, 1895, въ цв. (С. *Коржинский*); Арсланбобъ, лѣсъ, 28, V, 1899, въ цв. (С. *Литвиновъ*); Таранъ-базаръ, каменные склоны горъ, 7, VIII, 1895, безъ цв. и пл. (С. *Коржинский*) — исповинская форма, forma monstrosa fere gigantea!).

Въ нашей области встрѣчается по лѣсамъ и каменнымъ склонамъ. Несомнѣнно, найдена будетъ и во многихъ другихъ районахъ. Въ Туркестанѣ еще: O: — Джунгарскій Алатау; Тянь-шань; S: — Кулябъ, на р. Акъ-су.

Внѣ Туркестана — вся Европа, Сѣверная Азия, Персія, Сѣверная Монголія, Кашмиръ, Крымъ, Кавказъ.

202. Viola biflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 936 — 1753.

Led., Fl. ross. I, 254. — *Boiss.*, Fl. or. I, 460. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 182.

I, Кольторъ, 12,000', s, VIII, 1882; Арсаганъ, 9 — 11,000', 5, VI, 1880, въ цв.; 7, VI, 1880; перевалъ Карагай-булакъ, 6, VII, 1882, въ цв., 9,500 — 10,500' (*Фетисовъ*!).

IV, Санганъ 23, VI, 1880, въ цв. (С. *Резвѣ*!) — собрано (*Муром*).

Въ нашей области — высокогорное растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается исключительно въ высокогорной области: O: — Джунгарскій Алатау (С. *Резвѣ*!), Тянь-Шань до Юдзуа включительно (С. *Резвѣ*!, *Фетисовъ*!), S: Заравшанъ (В. *Колларовъ*!).

Внѣ Туркестана — въ горахъ сѣверной и средней Европы, на Кавказѣ, въ горахъ Сибири и Сѣверной Америки, Гималаи; сѣверная Монголія, Японія, Маньчурія, сѣверный Китай.

203. Viola uniflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 936 — 1753.

Led., Fl. ross. I, 255.

Var. acutifolia Kar. et Kir.

V. biflora β *acutifolia* *Karst. et Kir.* Enum. pl. Song. № 137. — 1842. — *Led.*, Fl. ross. I, 772.

V. uniflora v. *Kareliniana* *Murim.* Fl. mongol. p. 81 № 203 — 1889.

1882. *Viola*, *A. Regel* *Gartenflora* 361.

I. Аракань, 7 — 8, VI, 1880, 7 — 9,000', въ цв.; Аламедниъ, 3 — 5,000', 26 — 27, V, 1880; 5 — 9,000', 23 — 5, V, 1880; Алаарта 25, IV, 6,000', въ цв. (*Фетисовъ*).

XI. Верхнее течение р. Ясы, 31, V, 1880, 8 — 9,000', въ цв. (*A. Regel*!).

Въ нашей области встрѣчается въ верхней части полосы хвойныхъ, не часто. Въ Туркестанѣ собрано еще въ O: — Джунгарскій Алатау; Караголь у перевала на Шилк; Каракозубъ (*A. Regel*!); Тянь-шань: Шамен (*Бротерусъ*!), Алматинка (*Куринскій*!, *Фетисовъ*!, *A. Regel*!); S: — Балдыжуань; Сарычуль на р. Аксу, 1884 (*A. Regel*!); Алайскій хребтъ (*O. A. и B. A. Федченко*!).

Видъ Туркестана — южная Сибирь и сѣверная Монголія степническая форма; кроме того, ξ *orientalis* въ Манчуріи и Японіи.

Если считать наше растение за самостоятельный видъ, то по законамъ приоритета оно должно быть наименовано *V. acutifolia* (Kar. et Kir.) B. Fedtseh.

204. *Viola grandiflora* L. Mantissa p. 120 — 1767. (saltem in herb., teste *Steudel*, *Nomencl. bot.* II, p. 771, edit. 2-a).

V. altaica *Pall.* herb. ex *Schult.* *Syst. Veget.* V, 383. — *Led.*, *Fl. ross.* I, 255. — *Boiss.*, *Fl. or.* I, 462.

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, переваль Кумбель, 10 — 12,000', 5, VII, 1881, въ цв. (*Фетисовъ*!).

Въ нашей области — рѣдкое высокогорное растение. Въ Туркестанѣ встрѣчается исключительно въ высокогорной области: O: — Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (*A. Regel*!, *Сорокинъ*!, *Бротерусъ*!).

Видъ Туркестана — на Алтаѣ, въ Прибайкальи, на Кавказѣ, въ Арменіи, Крыму, на Альпахъ Средней Европы и въ сѣверной Монголіи.

205. *Viola occulta* Lehm. Ind. sem. h. Hamburg. p. a. 1829. — *Led.*, *Fl. ross.* I, 257. — *Boiss.*, *Fl. or.* I, 467.

1881. *Viola occulta*, *J. Regel* Опис. нов. вид. № 32 in *A. П. Федченко* Путеш. въ Туркест., вып. 18.

1881. *Viola occulta* v. minor *J. Regel* *ibid.*

1902. „ „ *O. A. Федченко* Сисисоль № 179.

1902. „ „ v. minor *Rgl. O. A. Федченко* *ibid.*

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV. 1871 (Ташкентъ, 3. III. и окрестности его 10. III. 1871 (О. Л. Федченко!); растения, собранныя въ мартъ, едва зацвѣтають, меньше ростомъ, но едва ли отличаются достаточно для выделения въ особую разновидность (v. minor Rgl.); Каратау 1882 (Маевъ!); Ташкентъ 20. III. 1882 (Маевъ!); тамъ же IV. 1882 (А. Рессе!).

XI. Арсланбобъ, 25. V. 1899 (Титвинов!).

Въ нашей области изрѣдка въ предгорьяхъ и культурной полосѣ. Въ Туркестанѣ не рѣдко въ О: Кульджа (А. Рессе!), Тянь-Шань: Джасель-куль, валиннн шибей шихты¹⁾, *Populus tremulae* (по киргиз. дубль-топчи), 23. IV. 1873 (М. Куринковичъ!); S: — Гиссаръ (А. Рессе!), Самаркандъ (О. Федченко!, В. Голмаровъ!); W: — Закаспійская область (Титвинов!).

Вѣвъ Туркестана — Малая Азія, Персія, Кавказъ.

Примѣчаніе. Изъ р. *Viola* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

<i>V. hirta</i> L.	X	—	—
<i>V. pumila</i> Chaix	X	0	
<i>V. stagnina</i> Kit.	X	-	
<i>V. canina</i> L.	X		—
<i>V. arenaria</i> DC.	X	=	
<i>V. macroceras</i> Bge.		—	0
<i>V. turkestanica</i> Rgl. et Schm.		S	- (Endem.)
<i>V. tricolor</i> L.	X	0	—

Изъ сем. **Frankeniaceae** въ Туркестанѣ встрѣчаются два вида рода **Frankenia**, не найденные пока въ предѣлахъ нашей области:

F. hirsuta L.: (*F. hispida* DC) 0 — (Киргизія и Киргиз-ловъ!, Шренкъ!); W: — Красноводскъ (Бельеръ!), Закасп. обл. (Титвинов!), западнъ Перовскаго 22. VII. 1849 (Бунатовъ!), пустыни за Ураломъ (Ворцовъ!).

¹⁾ Т. е. сиб; *Куринковичъ* на этикетахъ постоянно называетъ сиб. шихтой

E. polygaleiflora L. N: Терсакань (*Шренкель*); O: (*Карстень и Кариллов*); Тянь-Шань, ущ. Дувара 13. IX. 1879 (*А. Рессл*); S: Джизакь (*Котт*); окр. Катты-кургана, озеро Чарикъ-куль, 6. V. 1869 (*О. Федченко*¹); W: Закасп. обл. (*Тинтинков*), Бухара (анонимъ въ герб. *Федченко*).

XI. Polygaleae.

76. Polygala.

206. *Polygala comosa* Schkuhr. Handb. II, 324. *Led.*, Fl. ross. I, 271. — *Boiss.*, Fl. or. I, 475.

Туземн. назв.: (Юкь-пуль, занесено *О. А. Федченко*).

I. Карагай булакь, 9.500' — 10.500', 6. VII. 1882; Песыгаты, 10.000', 15. V. 1881, въ цв.; Аксу 29. VI. 1880, 9.500' — 10.000', въ цв.; 30. V. 1880, 6.500 — 7.000', въ цв.; Ламединь, 24. IV. 1880, 25. V., 20. V., 6 — 9.000'; Аларча 13. V., 6000' — 7.000', Арасань 7 — 9.000', 7. VI. 1880 (*Фетисов*).

IV. Горы Каратау 1882 (*Мавь*).

P. Чирчинь VIII. 1876 (*А. Рессл*).

VII. Въ долинь р. Афлатунь, устье ручья Уялма-чаты, въ цв. и съ пл. 22. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко*!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырсага хребта, 7 — 9.000', 4. VII. 1881. (*Фетисов*).

XI. Майлинскій лѣсъ (*Крузь*); Арсланбобь, на утѣсѣ у ключа, 10. VIII. 1895, въ цв. (*С. Горжинскій*).

Въ Туркестанѣ не рѣдко въ горахъ: O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: Намироалай; Бараншагь (*В. Кома-ровъ*), Алайскій хр. (*О. А. и Б. А. Федченко*!).

Въ Туркестанѣ — сѣверная и средняя Европа, Малая Азія, Кавказь, Сибирь, сѣверная Монголія.

XII. Droseraceae.

77. Parnassia.

207. *Parnassia palustris* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 263. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I, 262 — *Boiss.*, Fl. or. II, 814.

¹ Не вошло въ книгу *О. А. Федченко* по той же причинѣ, что и *Datisca cannabina* L. — см. выше (стр. 443).

1878. *Parnassia palustris*, A. *Regel* Reisebr. 200.

1883. „ „ *Franchet* Mission Capus 289.

II. Караколь, VIII, 1876, въ цв. (С. *Регель*!).

IV. Она (— Андо) Ульгань, 22, VIII, 1881, (*Канно*).

Въ нашей области встречается очень рѣдко. Вообще въ Туркестанѣ найдено въ N: — между Туррой и Актавско-Каркаралинской дорогой (*Миронювский*!), O: — Джунгарскій Алатау: Кань, Мёнгетё, Дакиргалинь 26, VII, 1878 (С. *Регель*!), Комурын бл. р. Кегень (*Фетисов*!). Тянь-Шань: Музартъ, Текесъ (С. *Регель*!), ур. Тюменбай Вэрнен. у., Джасьянь-куль и др. мѣст. (*Курмановский*!).

S: — Пимичи-болу (*Несъевский*!), Алай (О. А. *Федченко*!).

Видъ Туркестана — Европа, Сибирь, Китай, Тибетъ, Монголія, Сѣверная Америка.

208. *Parnassia ovata* Led. in „Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg.“ V, 528. — 1812. *Led.*, Fl. ross. I, 263.

1878. *Parnassia Laxmanni*, A. *Regel* Reisebr. 202.

1883. „ „ *ovata*, *Franchet* Mission Capus 289.

I. Аламединь, 25, IV, 1880, въ цв. и Аксу 6 — 7,000', 30, VI, 1880, въ цв. (С. *Фетисов*!).

II. Кумбелъ, 9,000', IX, 1876 (С. *Регель*!).

IV. Куурсень-турь, 25, VII, 1897; Бричь-мулла 19, VII, (О. А. и В. А. *Федченко*!); около Ходьтакечца и Бричь-мулла, VI, 1872, въ цв. (*Корольков*!); Она (— Андо) Ульгань въ цв. 1876 (*Корольков*!) — особая форма съ мелкими цветками и круглыми листьями.

IX. Караколь, притокъ Сусамыра, 7,000', 1, VII, 1881 въ цв. (*Фетисов*!).

Въ Туркестанѣ — O: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Намироалай.

Видъ Туркестана — Сибирь.

XIII. Sileneae.

78. *Dianthus* L.

1. Листья широколинейные. Вычки больше

кружные *D. superbus* L.

Листья узколинейные или шловоидные 2.

2. Лепестки слегка надрѣзные *D. ramosissimus* Pall.

- Чашечки глубоко-бахромчато-разрывные . . . 3.
 3. Трубка чашечки больше длинная. Выпучки
 больше крупные, глубже разрывные . . . **D. crinitus Sm.**
 Трубка чашечки меньше длинная. Выпучки
 меньше крупные, мельче разрывные . . . **D. tabrisianus Bienert.**

209. Dianthus superbus L. Amoen. Acad. IV. 272. — *L. Sp.*
 pl. (ed. H.) p. 589. *Led.*, Fl. ross. I. 285, *Boiss.*, Fl.
 or. I. 493.

1878. *Dianthus superbus* A. *Regel Reisebr.* 201.

I. Джизламынь, 5 — 9.000', 27. VI. 1880, въ цв.; Сукудукъ (сѣверный склонъ Александровскаго хребта), 27. VI. 1880, 5.000', въ цв.; Аксу 30. VI. 1880 въ цв.; Аламединъ, 6 — 7.000', 30. IV. 1880 въ цв. (*Фетисовъ!*).

II. Кумынь-тагъ, въ заросляхъ арчи ниже перевала, 11. VIII. 1897, въ цв., 9 — 10.000' (*В. А. Федченко!*). Каракии VIII. 1876 (с. *Резан!*).

IV. Чимганъ: г. Большой Чимганъ, 8. VIII. 1897 (*Пьяновская - Баженова!*), 18. VII. 1900, 1901 и 1902 (*Е. Холушовъ!*).

V. Отурбеть V. 1880 въ цв. (*Муръ!*).

VIII. Кетмень-тюбе — пер. Мартъ Кумбель 2-ой, 11. VIII. № 145, (*Сорокинъ!*). Узунъ-ахматъ, на зап. концѣ южнаго склона Сусамырскаго хребта, 6.500', 28. VII. 1881 въ цв. (*Фетисовъ!*).

IX. Кокукеренъ, 4.000', южный склонъ Сусамырскаго хребта, 8. VIII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ!*); Кобукъ 7.000', 6. VII. 1881 въ цв. (*Фетисовъ!*); сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 8 — 10.000', 18. VII. 1881 (*Фетисовъ!*) и тамъ же, 7 — 10.000', 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По р. Караушгуръ, 7.000', 17. VI. 1899 (*Тамбововъ!*).

Одно изъ обычныхъ растений альпийской и субальпийской зоны.

Въ Туркестанѣ: О: Джунгарскій Алау, Тянь-Шань! S: — Алайскій хребетъ (*О. А. и В. А. Федченко!*).

Внѣ Туркестана — Европа, Кавказъ, Сибирь, Монголія, Японія, Китай.

Въ нашей области, повидному, не встрѣчается установленная *D. Reszaii* форма (*D. Hoeltzeri* Rgl. = *D. superbus*

v. Hoeltzeri Rgl. et Winkl. in hb. Petrop.) съ двумя лишь прицветниками.

210. Dianthus crinitus Sm. Act. Soc. Linn. II, p. 399.

Led., Fl. ross. I, 283. — *Boiss.*, Fl. or. I, 496. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 215.

1878. *Dianthus crinitus*, A. *Regel* Reisebr. 180, 201.

1883. „ „ *Franchet* Mission Capus 236.

?1883. „ „ *Kuschakewicz*, *Franchet* Mission Capus 236.

Туземн. назв.: Кизыль-куль — въ Бухарѣ; заргулакъ, бугуль-чубъ — занесено *O. A. Федченко*.

I. Ущ. Арассанъ, 7 — 11,000', S. VI. въ цв. (*Федченко*!); южной склонъ пер. Курдай, 23. VI. 1880 въ цв. (*A. Regel*!).

II. Каракия, VIII. 1876. посл. цв. (*A. Regel*!).

IV. Выше Бречь-мулы по Чирьку (*A. Regel*!) (*Каню* —? сюда); Афлагунъ 3. IX. (*Каню*); Кизыль-кунь, 1,200', 22. VIII; гора Чимганъ, 6 — 7,000', 21. VI. 1881 (*A. Regel*!); Чимганъ, около и выше песточовъ, 5,000' — 6,000', 16. VII. 1897, отцв. (*O. A. Федченко*!); Чимганъ, Красная гора, 21

24. VII. 1897. въ цв. 5,000' (*O. A. Федченко*!); г. Большой Чимганъ, 49. VIII. 1897 (*Филиттов*!); Ташкентъ (*Кущакевич*!); Ташкентъ, V. 1880 (*A. Regel*!); Чаткаль, 4 — 6,000', VIII. 1876 безъ цв. и пл. (*A. Regel*!) долина р. Майдангалъ, выше Куургентура, 8,000', VIII. 1902 (*B. A. Федченко*!); Паркусъ, 19. VI. 1881, 4 — 3,000', въ цв.; дол. р. Шнакъ-купрыкъ, 4,000' ствйный берегъ Чирьки, выше Ходжакента), 22. VI. 1881, въ цв. (*A. Regel*!); долина Чимгана 1899 — 1900 (*E. Холмтов*!).

VI. Моголь-тау (*Сверцов*!); Аксу, 18. V. 1880 (*A. Regel*!).

VIII. Узунъ-ахматъ, западная сторона, 28. VII. 1881, 7,000', въ цв. (*Федченко*!).

IX. Караколь, надъ притокомъ р. Сусамыръ, 9 — 10,000', 1. VII. 1881; южный склонъ Александроваго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 9 — 12,000', 17. VII. 1881 въ цв.; сѣв. склонъ Сусамырскаго хребта, 7 — 9,000', 4. VII. 1881, въ цв. и 8 — 10,000', 18. VII. 1881 (*Федченко*!).

X. Манакельды, 6 — 7,000', 4. VI. 1880, въ цв. (*A. Regel*!).

Въ Туркестанѣ — O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Зеравшанъ, Алайскій хребетъ.

По указанію *D. Regel* («Acta Horti Petrop.» V, p. 244)

D. crinitus есть обыкновеннѣйшій видъ туркестанской гвоздики. Встрѣчающаяся въ лѣсной и отчасти альпійской подосѣ гвоздика дѣйствительно очень схожа съ распространенной широко по востоку *D. crinitus* Sm., но въ тоже время попадаются экземпляры, почти неотличимые отъ слѣдующаго вида. Кроме того, описанный Регелемъ *D. Kuschakewiczii*, надо думать, также относится къ числу формъ *D. crinitus*, такъ какъ отличія въ формѣ прицвѣтничковъ не важны и не постоянны.

Видъ Туркестана — Малая Азія, Закавказье, Персія, Белуджистанъ, Пенджабъ, Западный Тибетъ, Сѣверо-западная Монголія.

211. *Dianthus Tabrisianus* Bienert in Bunge Pl. exsicc. Pers. 1859. — *Boiss.*, Fl. or. I. 496. 1867.

1877. *Dianthus*, *A. Regel* Reisebr. 367.

1877. „ *Tabrisianus*, *E. Regel* Deser. pl. nov. fasc. V. p. 244.

1878. *Dianthus Tabrisianus*, *A. Regel* Reisebr. 180.

Туземн. назв. Заргулакъ (записано *О. А. Федченко*).

I. Аксу 6.000', 30. VI. 1880, въ цв. (*Фетисовъ*!).

II. Долина р. Таласъ (*A. Regel*!, *Сьверцовъ*!).

III. Борондай (*A. Regel*!).

IV. Выше Бричь-мульы по Чирчику 4 — 6.000', (*A. Regel*!) по р. Чирчику 9. VII (*Сьверцовъ*!); Чимгауль, 7. VII. 1901, 1899 — 1900 (*E. Холмурова*!); Некемъ 22. VII. 1897, въ цв., 8. VIII. 1892, въ цв. (*Б. А. Федченко*!); Тянь-Шань (*Кунинъ-виль*! — вѣтшинымъ видомъ эти экземпляры сильно отличаются отъ обычныхъ, а по своимъ рѣзко обрубленнымъ прицвѣтничкамъ, съ короткими остроконечіями, они напоминаютъ *D. scorarius* Fenzl.); верховья Чаткальскаго Афлатуна, 1. VIII. 1899, въ цв. (*Титвинковъ*!)

XI. Р. Яссы, 4.000', 28. V. 1880, въ цв. (*A. Regel*!).

Въ Туркестанѣ распространено довольно широко — N, O, S.

Видъ Туркестана — Персія, Афганистанъ.

212. *Dianthus ramosissimus* Pall. ex *Poir.* Encycl. méth. Suppl. IV. 130. — *Led.*, Fl. ross. I. 279.

D. campestris MB. Fl. taur. - cauc. I. 326. 427. — *Led.*, Fl. ross. I. 278. — *Boiss.*, Fl. or. I. 504.

D. pallidiflorus Ser. in DC. Prodr. I, 358. — *Boiss.*, Fl. or. I, 504.

XI. Верховья Кара-унгура, 18.VI. 1899, въ пл. (*Таманюков!*).

Въ нашей области встречается очень рѣдко. Въ Туркестанѣ встречается преимущественно въ X.

Вѣв Туркестана — южная Россія, Кавказъ, Крымъ.

Примѣчаніе. Невыявленными остается указаніе:

1878. *Dianthus Arten*, *A. Regel* Reisebr. 184 (Кемьсай).

79. *Tunica Scop.*

213. *Tunica stricta* (Bge.) Fisch. et Mey. in Ind. Sem. hort. Petrop. IV. (1837) p. 59. — *Boiss.*, Fl. or. I, 521. — *Hook.* Fl. br. Ind. I, 216.

Gypsophila stricta Bge. in *Led.* Fl. alt. II., 129.

1830. — *Led.* Ic. Fl. ross. t. 5. — **1829.**

Dianthus reticulatus *Led.* Fl. ross. I, 287.

1878. *Dianthus reticulatus* *L. Regel* Reisebr. 180.

1883. *Tunica stricta*, *Frauchet* Mission Capus 237.

IV. Въ долинь р. Чирчикъ выше Бричь-мулы (*A. Regel!*), по Чаткалу: въ окрестностяхъ Наринь-пейгамбара, VI. 1880' въ пл. (*A. Regel!*); собрано *Муромъ* Чимгань: 20. VII. 1881' въ пл. (*A. Regel!*); Красная гора 21. VII. 1897, въ пл., истоки ручья 16. VII. 1897 въ пл., Песочный переваль 17. VII. въ пл. (*О. А. Федченко!*); долина р. Пекемъ близъ кишлака того же имени, 3.000', VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*); въ долинь ручья Оби-галва 2. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*); долина р. Андаульгань, 2—2300', Турнакъ-бель 24. VIII. (*Ганю* — п. ч.), по ручью, 8.000', 23. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*); въ долинь Майдаптага на спускѣ съ перевала Торнакъ-бель, въ преріи, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

XI. Арсланбобъ, на каменныхъ склонахъ горъ, 7—9.000', 11. VIII. 1895, въ пл. (*Коржинскій!*), тамъ же 28. V. 1899 зацвѣт. (*Титвинов!*).

Въ Туркестанѣ O; — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S; — Заравшань; Алтайскій хребеть (*О. А. и Б. А. Федченко!*).

Вѣв Туркестана — Армения, Малая Азія, Закавказье, Персія, также въ предгорьяхъ Алтая, Кашмиръ.

80. *Gypsophila* L.

1. Листья яйцевидно продолговатые; стебли высокие, сильно взвизветые. Все растение более крупное, ст. раскидистымъ, соевыемъ. **G. trichotoma** **Wend.**
 Листья ланцетные или продолговато-ланцетные; все растение менее крупное 2.
2. Листья продолговатолинейные. Чашечки менее крупныя **G. cephalotes** **Schrenk.**
 Листья узколинейные. Чашечки более крупныя **G. Gmelini** **Bge.**

214. *Gypsophila Gmelini* Bge. in Led., Fl. alt. II, 128. — 1830. Led., Fl. ross. I, 293.

Var caespitosa Turcz. Fl. baic.-dah. I, 199.

II. Ущелье Боркуты, на травянистыхъ склонахъ, 6 — 7.000', въ цв. II, VIII, 1897 (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ въ горахъ: О: - Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, S: — Намыралай.

Въ Туркестана — Монголія, Даурія.

215. *Gypsophila trichotoma* Wenderoth. in Ind. sem. h. marburg. 1835. № 3. Led., Fl. ross. I, 297 Boiss., Fl. or. I, 541. II. Уянъ-токай на Таласѣ, VIII. (*А. Реєль!*).

Въ Туркестанѣ не рѣдко въ степяхъ и предгорьяхъ — N, O, S.

Въ Туркестана — Крымъ, Кавказъ, Персія, сѣверная Монголія.

216. *Gypsophila cephalotes* Schrenk. *Gypsophila fastigiata* L. § *Cephalotes* Schrenk. Fischer et Meyer, Deser. pl. nov. I, 92. (distincta forsан species). 1841. Led., Fl. ross. I, 299.

1896. *Gypsophila cephalotes*, *Комарова* Зеравшань, № 251, 1896. " " " " v. *colorata* n. var., *Комарова* Зеравшань № 251 §.

II. Караколь, VIII, 1876 (*А. Реєль!*). Переваль Кумбель (*А. Реєль!*).

IV. Чатраль, VI, 1880, близь Идрисъ-ней-гамбара, 25. VI, 1880, въ цв. (*А. Реєль!*) собрано вѣроятно *Мусою*; эти экземпляры относятся къ установленной *В. А. Комаровой* разновидности var. *colorata* V. Ком., которая однако слишкомъ мало отличается отъ типа.

VI. По р. Афлатуну, въ словомъ дѣсу, 1. VII. 1898 въ цв. (*Титаниковъ*) — очень высокая форма.

VII. Терекъ и Узунъ-ахматъ 9,000', 29. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

IX. Сусамырскій хребтъ, вершины, 10 — 12,000', 8. VII. 1881, въ цв.; южный склонъ Александровскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 9 — 12,000', 17. VII. 1881 (*Фетисовъ*!), одинъ изъ этихъ экземпляровъ съ интереснымъ уродствомъ — фациаціей).

Въ Туркестанѣ — О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S — Зеравшанъ (*О. Фетисовъ*, *В. Комаровъ*!).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

Примечаніе. Въ родѣ *Gypsophila* указывается для нашей области еще:

1877. *Gypsophila*, *A. Regel* Reisebr. 367 (Бородяй).

81. *Saponaria* L.

217. *Saponaria Sewerzowi* Rgl. et Schmalh. in *E. Regel* Descript. pl. nov. fasc. V. in „Acta Horti Petrop.“ V. 246. — 1877.

Растеніе это описано по экземплярамъ Сиверцова (до съ горъ Кхарлы-тау (т. е. съ горъ къ югу отъ Ходжента). Поэтому указаніе *В. А. Комарова* (Мар. фл. Турк. Нагор. № 272), будто растеніе это собрано *Сиверцовымъ* въ системѣ Ташкентскаго Каратау, — не точно.

До сихъ поръ растеніе это извѣстно лишь въ S: Кхарлы-тау; Гиссарь, Кабаданъ (*А. Regel*!), Шуробъ (*Гиссаръ*!).

Въ Туркестанѣ не встрѣчается.

Въ р. *Saponaria* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще:

Saponaria parviflora Bge. — — — W (Endem.).

„ *Griffithiana* Boiss. — — S —

„ *dichotoma* Komar. — — S — (Endem.).

82. *Vaccaria* Medik.

218. *Vaccaria parviflora* Moench. Meth. plant. hort. bot. Marburg., p. 63 — 1794.

Saponaria Vaccaria L. Sp. pl. ed. 1-a. (1753.) p. 409. — *Boiss.*, Fl. or. I. 525. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 217.

Vaccaria vulgaris Host. Fl. austr. I. 518. Led., Fl. ross. I. 392.

1878. *Vaccaria vulgaris*. А. Regel Reisebr. 194

Туземн. назв.: харбакъ — въ Самаркандѣ; баурыкуртъ, пыда — въ Ферганапской долинь.

II. Выходъ Карабуры изъ горъ (А. Regel!).

III. Отъ Боролдая до Арыса (*Шверцовъ!*). Боролдай (А. Regel!). Белдир-бекъ 20. V. 1878 (А. Куряковичъ!).

IV. Ташкентъ, 25. V. 1882 (*Масъ!*), около дорогъ. возъбарыка (*Крауцъ!*), долина Чимганъ: 9. VII. 1901 (*Е. Холмудовъ!*), между Ходжакентомъ и Чимганомъ, 1.000', 20. VI. 81 въ пд. (А. Regel!), въ долинь р. Искемъ, близъ кинезака того-же имени, сорная трава на поляхъ, 3.000', 22. VII. 1897 въ цв. (Б. А. Федченко!). Чимганъ (*Е. Холмудовъ!*).

VIII. Кукумерень, южный склонъ Сусамырсакаго хребта. 4.000'. 8. VIII. 1881 (А. Фетисовъ!).

XI. Андик. у. Чарвакъ, въ поствяхъ, 5. VI. 1899 въ цв. (*Титвинковъ!*); Арсланбобъ, 4. VI. 1899 въ цв. (*Титвинковъ!*).

VI. Туркестанъ распространено очень широко въ культурной полосѣ. Въ Туркестане стиническая форма *var. v. Moench.*, а также *v. grandiflora* почти вся Европа, Аравія, Малая Азія, Сирія, Персія, Кавказъ, Индія, Тибетъ, Монголія, Китайскій Туркестанъ.

83. *Silene* L.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Растенія одностеблныя | 2. |
| Растенія многостеблныя | 3. |
| 2. Нити тычинокъ пушистыя | S. conica L. |
| Нити тычинокъ голая | S. conoidea L. |
| 3. Чашечка сильно вздутая голая | S. venosa Aschers. |
| Чашечка вовсе не вздутая или же слабо вздутая, пушистая | 4 |
| 4. Цвѣтки въ простыхъ или сложныхъ дыхалцахъ, или же стебель 1—2 цвѣтковый | S. depressa MB. |
| Цвѣтки въ простой или сложной кисти | 5. |
| 5. Чашечка голая, кожистая, длинно-цилиндрическая, булаватчатая | S. longicalycina Komar. |
| Чашечка перепончатая, большею частью пушистая | 6. |
| 6. Цвѣтки сидятъ на простыхъ вѣточкахъ, общая ось соцветія всегда имѣеть неукороченныя междузлія | 7. |

- Цвѣтки сидѣть мутовками въ простой или сложной метелкѣ, рѣже въ сжатой головкѣ 11.
7. Цвѣтовки при основаніи съ двумя преддѣльями *S. tenuis* W.
Преддѣлья около середины цвѣтовожки 8.
8. Листья цвѣнные или двурядельные 9.
Листки четырехраздельные *S. odoratissima* Bge.
9. Чашечка голая 10.
Чашечка пушистая *S. Scemenovii* Rgl. et Herd.
10. Чашечка короткотрубчатая, плодовая часть длинная *S. lithophila* Kar. et Kir
Чашечка длиннотрубчатая, плодовая часть длинная *S. sarawschanica* Rgl. et Schmalh.
11. Цвѣтожки при основаніи съ двумя преддѣльями *S. turkestanica* Rgl. et Schm
Преддѣлья сидѣть около середины цвѣтовожки *S. supina* MB.

219. *Silene venosa* (Gilib.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. I. 86. *Cucubalus Behen* L., Spec. pl. (ed. 1-a) p. 414 excl. var. β . — 1753.

Cucubalus venosus Gilib. Fl. Lithuan. II. 165. (1781).
Silene inflata Sm., Fl. brit. 467. (1800). — Led., Fl. ross. I. 304. — Boiss., Fl. or. I. 628. — Hook., Fl. br. Ind. I. 218. 1877. *Silene Behen*, A. Regel Gartenfl. 13. 1883. „ *inflata*, Franchet Mission Capus 239.

Туземн. назв.: шинишъ-чонъ; посылъ-дакъ.

I. Агсу 30. VI. 1880, Джеламынъ 5—9.000', 27. VI. 1880, Кольторъ 7.000', 6. VII. 1882, Аламединъ 6—7.000', 30. V. 1880 (*Фетисовъ*!).

II. При подъемѣ къ перевалу Кумбель и Караколь (А. Regel!).

IV. Спускъ съ перевала отъ Кумсана къ Навью 31. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!); въ низовьяхъ Майдагала, спускъ съ перевала Торнякъ-бель, прерія (Б. А. Федченко!). Съемсасъ, на незадеревенныхъ южныхъ склонахъ, 9. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!). Кизыль-кунъ 21. VIII. (Канъ!), Сайлыкъ 4—6.000' VIII. 76 (А. Regel!), отъ Папая до Цекэма 21. VII. 1897 и Майдагаль, ур. Куургенъ-туръ, 5. VIII. 1897 (Б. Б. Федченко!), Чимганъ, Красная гора 21. VII. 1897 (О. А. Федченко!); Кош-терекъ въ Ташкентскомъ Алатау, 16. VI. 80 (А. Regel! — собрано Мусов!); Чимганъ 901 (ви. Мещерская!), тамъ же 9. VII. 1901 (Е. Холунова!).

V. Кумдаванъ 9. V. 1880 въ цв. (*Мурсовъ*), Окуръ у Аксу, правый берегъ Ангрена, 1. VI. 1880 (д. *Розовъ* — собрано *Мурсовъ*).

VII. Качкарата, 11. VIII. 1902 въ цв. (казакъ *И. Яновскій*).

VIII. Узунъ-ахматъ, западный конецъ, 7.000', 28. VII. 1881 (*Фетисовъ*).

IV. Южный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—10.000', 5. VII. 1881, 9—10.000', 25. VII. 1881, южный склонъ Алесандровскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ 17. VII. 1881 и долина Сусамыръ, 6.600', 19. VII. 1881 (*Фетисовъ*).

X. За переваломъ Кенколь, на травянистыхъ склонахъ, 8—10.000', 14. VIII. 1895 (С. *Корженевскій*).

Въ Туркестанѣ — О: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: Памиралай.

Въ Туркестанѣ — Европа, Южный Алтай, Сѣверная Африка, Малая Азія, Кавказъ, Сирія, Персія, Сибирь, Гималаи; С. Америка (введено).

220. *Silene conica* L. Sp. pl. (ed. 1-a) (1753) p. 418. — *Led.*, Fl. ross. I. 314. — *Boiss.*, Fl. or. I. 578.

1902. *Silene conica*. О. Д. *Федченко*, Списокъ № 198. I. Пишпекъ 18. V. 1880 въ цв. (*Фетисовъ*).

IV. Саларъ 1400', 14. IV. 1871 (О. Д. *Федченко*).

VI. Моголь-тау, 5. VIII. 1903, засохшее растеніе (*Нельскій*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Зеравшань.

Въ Туркестанѣ — Средняя и Южная Европа, Сѣверная Африка, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Южная Россія.

221. *Silene conoidea* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 418. — 1753. *Led.*, Fl. ross. I. 314. — *Boiss.*, Fl. or. I. 580. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 218.

Туземн. назв.: пахутакъ-куги — (записано О. Д. *Федченко*).

V. Джанъ-булакъ 20. IV. (*Сверцовъ*).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ*).

VII. Каракуртанъ 21. V. 1878 (*Сорняковъ*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ S: Зеравшань, Алайскій хребтъ, Шугнанъ (О. Д. и Б. Д. *Федченко*).

Вид Туркестана — Испания, Южная Франция, Африка, Сирия, Персия, Кавказъ, Малая Азия, Гималаи, Пенджабъ, Западный Тибетъ, Китай, Китайскій Туркестанъ.

222. *Silene longicalycina Komarov.* В. *Комаровъ*, Матер. по фл. Турк. нагор. I. Басс. Зеравш. № 268. **1896.**

IV. По теченію р. Андуульганъ, 23. VI. 1897, 8—9,000', въ цв. (Б. Д. *Федченко*!).

Извѣстна еще въ S: на Зеравшань.

Вид Туркестана не найдено.

223. *Silene depressa MB.* Fl. taup. cauc. I. p. 336. — **1808.** Ledeb. Fl. ross. I. 321. — Boiss., Fl. or. I. 622.

I. Аксу 6,000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ*!).

III. Боролдай (*Сысертинъ*!) — форма съ болѣе развитымъ стеблемъ).

IV. Близъ ледника Карабулакъ I. VIII. 1897, 10,000', въ верховьяхъ Майдантала (Б. Д. *Федченко*!), близъ кнзл. Пекемъ 22. VII. 1897 (Б. Д. *Федченко*!), близъ кнзл. Инаиъ 21. VII. 1897 (Б. Д. *Федченко*!), на горѣ Большой Чимганъ VIII. 1897 (*О. Д. Федченко*!), тамъ же 6—7,000', 21. VI. 1881 (*А. Реєвъ*!), отъ Ходжакента до Чимгана, 20. VI. 1881, 4,000' (*А. Реєвъ*!); по Чаткалу, 5—6,000', VIII. 1876 (*А. Реєвъ*!), Дзаль-арыкъ и Сайныкъ, VIII. 1876 (*А. Реєвъ*!), Большой Чимганъ 1902 (*Е. Холмгородъ*!).

V. Кендырь-аузы, 18. V. 1880, бутоны (*А. Реєвъ*! собрано *Муромъ*).

IX. Южный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 9—12,000', 17. VII. 1881 въ цв. (*А. Фетисовъ*!).

Въ Туркестанѣ въ горахъ широко распространена.

Вид Туркестана извѣстна лишь на Кавказѣ.

224. *Silene turkestanica Rgl. et Schmalh.* *Д. Реєвъ*. Опис. нов. вид., № 34 in *А. И. Федченко*, Путеш. въ Туркест., вып. 18, стр. 13. **(1881—2).**

1873. *Silene turkestanica*, *А. Реєвъ*, I. c. I. 436.

1881. „ „ „ *Д. Реєвъ*, Опис. нов. вид., № 34 in *А. И. Федченко* Путеш. въ Туркест., вып. 18.

IV. Близъ Ташкента (*Крайсъ*!). Въ долине Чимгана, въ кустарникахъ, подъ Песочнымъ переваломъ и у самаго пе-

ривала, 6—7.000', 16. и 17. VII. 1897 въ цв. и пл. (О. А. и Б. А. Федченко!).

VIII. Узунъ-ахматъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 4.000', 27. VII. 1881 въ пл. (Фетисов!).

X. Маначильды 6—7.000', 1. VI. 1880 въ пл. (А. Regel!).

XI. Таранъ-базаръ: на травянистыхъ холмахъ 3. VIII. 1895 и склонахъ горъ 4. VIII. 1895 въ пл. (С. Коржинскій!).

S. turkestanica Rgl. представляеть, повидимому, особый, эндемическій для нашей области видъ (если не считать лишь неопределеннаго указанія „ad fl. Syr-darja — Golike“). Въ монографіи Williams'a *S. turkestanica* отождествляется съ *S. incurvifolia*, но это совершенно невярно. Гораздо ближе *S. turkestanica* къ *S. sibirica* и въ особенности къ *S. Falconeriana* Benth., но повидимому отличима отъ послѣдней.

225. *Silene tenuis* Willd. Enum. Hort. Berol. p. 474.

Hook., Fl. br. Ind. I. 219.

S. graminifolia Outh. in DC. Prodr. I. 368. 1824.

Led., Fl. ross. I. 307.

1878. *Silene graminifolia*, *S. viscaginoides* A. Regel Reisebr. 192.

1896. *Silene graminifolia* Камарова Зеравшанъ. № 265.

I. Аламединъ, 30. V. 1880 и Колиторъ, 10.000', 7. VII. 1882 (Фетисов!).

IV. Каракузмакъ у перевала Карабура (А. Regel!), въ верховьяхъ р. Майдашталь, у ледниковъ 28. VII. и 1. VIII. 1897 въ цв. (Б. А. Федченко!); на Чаткаль востѣ Пдрисейней-гамбара 29. VIII. 1902 въ пл. и на Санталанъ востѣ Бенмайшака. 11. VIII. 1902 въ цв. (Б. А. Федченко!).

VIII. Терекъ, 10. - 12.000', 30. VII. 1881 (Фетисов!).

IX. Южный склонъ Александровскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 17. VII. 1881 и 5. VII. 1881, 7—10.000' (Фетисов!), сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, Саидыкъ, 7—11.500', 3. VII. (Фетисов!).

Встрѣчается преимущественно въ высокогорной области. Впрочемъ у насъ (какъ и на Алтаѣ, по Крылову), случается иногда (Чаткаль, Санталанъ!) ниже лѣснаго предела. Въ такихъ случаяхъ стебель является болѣе сильно развитымъ.

Въ Туркестанѣ въ горахъ О: Джунгарскій Алау, Тянь-шань; S: Нахировагай.

Вѣвъ Туркестана — Западный Гималай, Западный Тибетъ, горы Сибиря, аркт. Сибирь, Монголія.

226. *Silene sarawschanica* Rgl. et Schmalh. *D. Regel* Опис. нов. вид. № 14 in *A. H. Fedchenko* Путеш. въ Туркестанѣ, вып. 18, стр. 35. (1881.)

1883. *Silene sarawschanica*, *Franchet* Mission Capus 239.

IV. Кизыль-кушь („Kohistan“, прибавляетъ *Franchet*, но это уже очевидная ошибка), 21. VIII. (*Kanoo*).

Я не видѣлъ образцовъ растенія, собраннаго въ нашей области *Kanoo*, но полагаю, что въ опредѣленіе *Franchet* вкралась ошибка, такъ какъ нигдѣмъ болѣе *S. sarawschanica* въ Тянь-Шанѣ найдена не была. Прибавляю, что въ монографіи *Williams's* этотъ видъ совершенно пропущенъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: Заравшань (*O. Fedchenko*! *Колитровъ*!, *Kanoo*!) и болѣе ни откуда не извѣстно.

227. *Silene lithophila* Kar. et Kir. Enumer. pl. songor. № 158. — 1842. — *Led.*, Fl. ross. I. 776.

1878. *Silene lithophila*, *A. Regel* Reisebr. 200.

II. Караколь, у подножія перевала Кумбэль (*A. Regel* — Reisebr. I. с.); Каракія VIII. 1876 въ цв. и пл. (*A. Regel*! in herb.)

228. *Silene Semenovii* Regel et Herder. Enumer. pl. Semen. № 147. („Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou“. — 1866. — № 3.)

V. Окуръ бл. Ангрена, V. со въ цв. (*A. Regel*!). Госсай на лѣвомъ берегу Ангрена, 15. VII. 1880 въ цв. (*Муръ*!).

Встрѣчается еще въ O: — Центральный Тянь-Шань.

Вѣвъ Туркестана не извѣстно.

229. *Silene odoratissima* Bge. in *Led.* Fl. alt. II. p. 148. — *Led.*, Fl. ross. I. 312. — *S. radians* Kar. et Kir. Enumer. pl. songor. № 161. — 1842. — *Led.*, Fl. ross. I. 777.

III. Боролдай, въ пл. (*Сверцовъ*!).

Встрѣчается въ пустыняхъ отъ Норъ-зайсана и Нртыша до Закасп. области.

230. *Silene supina* MB. Fl. taur. cauc. I, 336. **1808.**
Led., Fl. ross. I, 322. Boiss., Fl. or. I, 614.

1878. *Silene supina*, A. Regel Reisebr. 180, 198.

I. Ст. Сугаты въ долинь р. Чу, 22. VI, 80 (A. Regel).

II. Малый Таласъ, Карачоку (A. Regel!), Куюкъ, 19. V, 1878 (*Куйунтесинъ*!), тамъ же V, 1881 въ цв. (*Муга*!).

III. Между Толькебаномъ и Ясачу, у вст. Араса, V, 1881 (*Муга*!). Боролдай-Арсаъ и Боролдай-Бугунъ (*Съверцовъ*!).

IV. Выше Бричь-муллы, Чаткаль, 4—6000' (A. Regel!), Чаткаль, бл. Аравъ-су 5. VII, 1899 въ цв. (*Титаникъ*!).

V. Чару, Ташкентскій Алагау, 9. VI, 1880 (A. Regel!), Джанбулакъ 20. IV, (*Съверцовъ*!). Талдыбулакъ (Ангренъ) V, 1880 (A. Regel!), Госсай 15, VII, 1880 (*Муга*!), Ангренъ 17. V, 1880 (A. Regel!), Мазаръ-бабай-Тогдаръ, 12. VII, 1880 (A. Regel!).

VI. Моголь-тау V, 1878 (*Сюринковъ*!).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта 7—10,000', 5. VII, 1881, и вершины 9,000', 7. VII, 1881 (*Фенисова*!).

X. Манаръ-ды, 1. VI, 1880, 7000' A. Regel!).

XI. Майли-сай, 2. VI, 1878 (A. *Куйунтесинъ*!), на склонахъ близъ Арсланбобъ, 9. VI, 1899 въ цв. (*Титаникъ*!).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко въ предгорьяхъ и горахъ.

Въ Туркестана — Ю. Россія, Крымъ, Кавказъ, Персія.

Примечаніе. Нѣкоторыя показанія остаются не разъясненными:

- 1) 1877. *Silene*, A. Regel Reisebr. 367 — Боролдай.
- 2) 1877. *Sileneen*, A. Regel Reisebr. 367 — Боролдай.
- 3) 1877. *Sileneen*, A. Regel Gartenfl. 12 — подъ пер. Каравія.
- 4) 1878. *Sileneen*, A. Regel Reisebr. 181 — выше Бричь-муллы по Чирчику.
- 5) 1878. *Silene-Arten*, A. Regel Reisebr. 181 — Ренсай.
- 6) 1878. *Sileneen*, A. Regel Reisebr. 188 — Терсъ.

84. *Melandrium* Röhl.

1. Стебликовъ 3 2.
Стебликовъ 5 4
2. Зубцы чашечки каретые, тупые *M. viscosum* Celak
Зубцы чашечки острые, вычурные 3.
3. Стебель прямостоящій, листья эллиптически-овальные или линейно-ланцетные, плодоножка очень короткая *M. noctiflorum* Fries
Стебель обыкновенно лежачій или восходящій, листья широкоэллиптические; плодоножка втрое короче чашечки. *M. ovalifolium* Rgl. et Shemalh.
4. Лепестки короче или едва длиннее чашечки, плодоножка голая, короткая *M. apetalum* Fenzl.
Лепестки значительно длиннее чашечки, плодоножка в 1½ разъ короче завязи, блонюхатая *M. longicarpophorum* Komar.

231. *Melandrium longicarpophorum* Komar. *B. Копуровъ*,

Мат. по фл. турк. паг. Басе, Зеравш. № 272. 1896.

IV. По р. Афлатуну, притоку Чаткала, 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвинковъ*!).

VII. Горы близь озера Сары-шелек, 7.000', 27. VI. 1899, въ цв. (*Титвинковъ*!).

Указано было исключительно для субальпійскихъ степей верховьевъ Зеравшана (*Копуровъ*!).

232. *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl. *Leb., Fl. ross.*

I. 326. — 1842.

Lychnis apetalum L. *Sp. pl.* (ed. 1a) p. 437. 1753. — *Hook., Fl. bor. Ind.* I. 222.

I. Джилгамырь, 25. VI. 1880; Арассань, 9—11.000', 5' VI. 1880 (*Фенниковъ*!).

IV. У ледникова въ верховьяхъ Майдантала, 1. VIII. 1897, 10—11.000', въ цв. и у ледника Акъ-турникъ, 27. VII. 1897, 10—11.000', въ цв. (*Б. Л. Федченко*!); по р. Афлатуну, притоку Чаткала, 30. VI. 1899 (форма болѣе высокая, сильно пушистая, напоминающая *M. cristatum* Bge. — *Титвинковъ*!); пер. Афлатунь, 30. VII. 1899, цв. (*Титвинковъ*!).

IX. Сѣверный склонъ Суэамырсаго хребта, 8—11.000', 8. VII. 1881; вершины Суэамырсаго хребта, переваль Кумбель, 10—12.000', 5. VII. 1881 (*Фенниковъ*!).

(217)

Въ Туркестанѣ: О. — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S. — Намиродатъ.

Въ Туркестанѣ—арктическая область: горы Сѣв. Европы, Азіи и Америки, Монголія.

233. *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries. in *Botan. Notis.* (1842) p. 170.

Silene noctiflora L. *Spec. pl.* (ed. 1-a) p. 419.—1753.—*Ledl.*, *Fl. ross.* I. 314. — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 581.

XI. Тарапъ-базаръ, лѣса въ уцельяхъ, 3. VIII. 1895 (*С. Корженевскій!*). Арсланбобъ, въ пл. 1/2 VI. 1899 (*Тамбовскій!*).

Въ Туркестанѣ — средняя и сѣверная Европа, Крымъ, Кавказъ, Персія, Малая Азія.

234. *Melandrium viscosum* (L.) Celak. in *Lotos* 1868 (see *Beck*, *Fl. Nied. Oest.* 379).

Cucubalus viscosus L. *Sp. pl.* (ed. 1-a) 114—1753.

Silene viscosa Pers. *Syn.* I. 497. — *Ledl.*, *Fl. ross.* I. 313. — *Boiss.*, *Fl. or.* I. 582.

v. *quadrilobum* (Turcz.) B. Fedtsch.

Silene viscosa v. *quadriloba* Trautv. *Enum. pl. Song.* Schrenk. № 212.

Silene quadriloba Turcz. in *Karel. et Kiril.* *Enum. pl. Song.* № 159. — *Ledl.*, *Fl. ross.* I. 777.

IX. Южный склонъ горы Сусамыръ-тау, 7—10,000', 5. VII. 1881, въ цв.: долина Сусамыръ, 7,000', 2. VII. 1881, въ цв. и съ пл. (*Федченко!*).

Въ Туркестанѣ (видъ): средняя Европа, Малая Азія, Крымъ, Кавказъ, Персія.

235. *Melandrium ovalifolium* Rgl. et Schmalh. in *J. Reise.* Описание новыхъ видовъ, № 38 in А. Федченко, Путеш. въ Туркестанъ, вып. 18. (1881).

II. Въ долине р. Кумышъ-тагъ, 10. VIII. 1897, въ пл. (*В. А. Федченко!*).

IV. Мазаръ Бабай-тоғдаръ близъ Ташкента на Актау, 12. VII. 1880 (*Мурат!*); въ окр. кишлака Немець, 22. VII. 1897, пл. (*В. А. Федченко!*).

VII. При спускѣ съ перевала Акъ-чичекъ въ р. Афлатунь, на сырыхъ мѣстахъ въ кустарникѣ у ручья, въ цв., 24. VIII. 1902 (*Б. Д. Федченко!*).

XI. Андж., у Арсланбоба, лѣса, 14. VI. 1899 (*Титовъ!*). Арсланбобъ, лѣса, 10. VIII. 1895, въ цв. (*С. Корженевскій!*), по р. Караунгурь, 30. V. 1899 (*Титовъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О.—Тянь-Шань и S.—Зеравшань (*О. Федченко!*, *В. Кошаровъ!*).

Въ Туркестана — не известно.

85. *Lychnis* L.

236. *Lychnis coronaria* (L.) Lam. Encycl. méth. III. 643.

Levl., Fl. ross. I. 331. — *Boiss.*, Fl. or. I. 658.

Agrostemma coronaria, L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 436. — **1753.**

1878. *Silene coronaria*, A. Regel Reisebr. 174.

IV. Сайлыкъ, 4—6.000', VIII. 1876, въ пл. (*А. Regel!*). Чирчикъ, 9. VII., послѣдн. цв. (*Сиверцовъ!*), окрестн. Кумсапа, VI. 1872, въ цв., 3.000' (*Королюковъ!*), въ кустарникахъ на восточномъ склонѣ перевала между Кумсапомъ и Панаемъ, въ пл. 31. VII. 1902, 3.000' (*Б. Д. Федченко!*).

X насъ встрѣчается лишь въ очень ограниченномъ районѣ и больше пока ни откуда (изъ Туркестана) не известна.

Въ Туркестана—юж. Европа, Крымъ, Кавказъ, М. Азія.

Примѣчаніе. Въ статьѣ С. А. Тиндаля (Горныя окрестности Ташкента, въ „Турк. Вѣдом.“ 1887 г., № 48) указывается еще *Viscaria vulgaris*, которая будто бы растетъ на склонахъ горъ Токале. Это показаніе никѣмъ и ничѣмъ не подтверждено и является весьма сомнительнымъ. Настоящая *Viscaria vulgaris* Röhl. до сихъ поръ не была находима южнѣ теченія р. Ширъ (*Карелинъ* по *Щеглеву*).

86. *Acanthophyllum* C. A. Mey.

- I. Соцвѣтіе — густая головка на концахъ вѣвей **A. pungens** Boiss.
Соцвѣтіе — раскидистая метелка **A. paniculatum** Rgl.

237. *Acanthophyllum pungens* (Bge) Boiss. Fl. or. I, 564. (1867). — *Golenkin*, *Acanthophyllum*, № 3. *A. spinosum* C. D. *Mey.* Ind. caucas. p. 240. — 1831. — *Led.*, Fl. ross. I, 333. *Saponaria pungens* Bge. in *Led.*, Fl. alt. II, p. 133. — 1830. — *Led.*, Ic. fl. ross. t. 4. — 1829.

1893. *Acanthophyllum pungens* δ *glabrinseculum* и ϵ *glabrum*, *Golenkin* *Acanthophyllum* № 3.

Тузевное назв. кусаньк — на Балхаше; Акъ-тебень — въ Кивынкумахъ.

IV. Алатау, въ окрестностяхъ Бречъ-мульы, 3.000', V, 1872, въ цв. (*Юрловъ*)! — по гербарному экземпляру трудно сказать съ достовѣрностью, были ли чашечки бѣлыми, какъ думать *Reichenb.*, Каратау, 27. V, 1882 (*Маевъ*!).

VI. Мороль-тау, 23. V. (*Шверцовъ*) тамъ же; 15. VI и 5. VIII, 1903 (*Полтавскій*!).

Въ Туркестанѣ распространено широко; X, O, S и W. Въ Туркестанѣ — Афганстанѣ, Белуджистанѣ; сѣверо-западная Монголія.

238. *Acanthophyllum paniculatum* Rgl. in *E. Regel et Herder*, Enumer. plant. in region. cis- et transiliensibus a cl. Semenovio lect. ann. 1857, № 155 et tab. II. („Bull. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou“ 1866).

1877. *Acanthophyllum paniculatum*, *E. Regel* Deser. pl. nov. fasc. VI. („Acta Horti Petr.“ V, 249).

1893. *Acanthophyllum paniculatum* *Golenkin* *Acanthophyllum* № 17.

IV. Въ долине р. Чирчикъ (*Крассъ*!).

VIII. Нууль-Ахматъ, въ горахъ Сусамыръ, 27. VII, 1881, 4.000' (*Фенченко*!).

Var. *gypsophiloides* (Rgl.) Golenk. *Acanthophyllum* № 17 β .

A. gypsophiloides Rgl. in *D. Reichenb.* Описан. нов. вид. № 39 въ *S. H. Федченко* Путеш. въ Туркест., вып. 18. (1881).

1877. *Acanthophyllum gypsophiloides* *E. Regel* Deser. pl. nov. fasc. VI. („Acta Horti Petr.“ V, 249).

1878. *Acanthophyllum gypsophiloides*, *A. Regel* Reiseb. 180, 1881. 2. „ „ *E. Regel* in *A. H. Федченко* l. c.

1883. *Acanthophyllum gypsophiloides* *Franchet* Mission Capus 238.

1902. *Acanthophyllum paniculatum* v. *gypsophiloides*, *O. A. Федченко*, Список № 214.

Туземн. назв.: акъ-чутай — въ Ферганѣ, сообщено г. *Мельникъ-Саркисениемъ*.

II. Барзакъ, на стѣв. склонѣ Таласскаго Алатау, 9. VIII. 1897, 7—8,000', въ цв. (*B. A. Федченко!*).

III. Боролдай, 3. VI. 1876, въ цв. и пл. (*A. Regel!*).

IV. Паркуст, при выходѣ Чирчика въ горы, 18. VII. 1881 (*A. Regel!*); въ стени между Ташкентомъ и Сыръ-Дарьей, 19. V. 1871, 700—1,400' (*O. A. Федченко!*), Ташкентъ, V. 1880 (*A. Regel!*), Каратау (*Мавъ!*), Базаиръ, долина Чирчика, 8—9,000', VIII. 1876, въ пл. (*A. Regel!*), по верхнему Чиркаду, 2. VII. 1899, въ цв. (*Тиминовъ!*), выше Бречь-мульы по Чирчику, 4—6,000', въ цв. (*A. Regel!*), по р. Карагорму, 28. VIII., въ цв. (*Канъ!*), Ташкентъ, III. 1872 (*Коробковъ!*), Пдрисса-пей-гамбаръ, 29. VIII. 1902, въ цв. въ долине р. Некемъ отъ кнѣзка Панаи до кнѣз. Некемъ 1. VIII. 1902 и отъ кнѣз. Некемъ до р. Ангаульганъ 3. VIII. 1902, въ цв. (*B. A. Федченко!*).

VI. Моголь тау 5. VIII. 1903 (*Новоселъ!*).

VII. Май-булакъ близъ Намангана, въ цв., 29. VI. 1870 (*Кружъ!*).

XI. Чарбакъ, по дорогѣ, 5. VI. 1899, въ цв. (*Тиминовъ!*).

A. gypsophiloides бѣлы выдѣлеть *A. Regel!* въ особый видъ, очевидно, безъ достаточныхъ причинъ, такъ какъ отличія отъ *A. paniculatum* чрезчуръ незначительны. На это обстоятельство было обращено вниманіе двумя ботаниками, изслѣдовавшими наше растеніе послѣ *A. Regel!*. Однако, у обоихъ вкראднелъ нѣаоторыя неточности.

Одинъ, *M. H. Голенинъ*, авторъ весьма полезнаго „*Uebersicht*“а видовъ рода *Acanthophyllum*, присоединяетъ *A. gypsophiloides* въ качествѣ разновидности (β) къ *A. paniculatum* и утверждаетъ, что она бываетъ „*glaberrimum vel lente puberulum*“, очевидно, желая сказать „*sub lente puberulum*“...

B. A. Комаровъ говоритъ: „*вотреки заявленію Голенина, севернанаекая форма этого вида не все глабая*“. Очевидно, вмѣсто „*глабая*“ должно значиться „*голая*“, но кромѣ того, мы вѣтъли уже, что и *Голенинъ* не отрицаетъ того, что она бываетъ слегка пушистая...

У туземцевъ это растение имѣетъ употребленіе, какъ мѣлкій корень.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Тянь-Шань и S: — Заравшань, Фергана.

XIV. Alsineae.

87. Sagina L.

239. Sagina Linnaei Presl. Reliqu. Haenk. II. p. 14. 1831. *Led.*, Fl. ross. I. 339. — *Boiss.*, Fl. or. I. 663.

Spergularia saginoides L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 441. — 1753.

I. Переваль Кумбель, 9.000' (Л. *Reichb!*).

IV. По р. Андаульгань, 7—8.000', въ цв. 23. VII. 1897. (Б. А. *Федченко!*), по р. Чирчикъ, 4—6.000', 1876 (Л. *Reichb!*).

Въ Туркестанѣ собрано еще въ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Памироатай: Заравшань (В. *Коларов!*).

Въ Туркестана — горы Европы, Сибири, Сѣверной Америки: Кавказъ, арктическая область, Мауританія, Малая Азія, Персія, Маньчурія, Корея, Китай, Японія, Формоза, Мексика.

88. Alsine L.

1. Однолѣтнія растенія. 4. *A. tenuifolia* Crantz.

Многолѣтнія растенія 2.

2. Вѣтви такой же длины, какъ чашечка или лишь немного длиннѣе ея. 3.

Вѣтви въ 2—3 раза длиннѣе чашечки. *A. juniperina* Wahlb.

3. Чашелистики заостренные; верхняя часть растенія обыкновенно железисто-пушистая. *A. verna*.

Чашелистики тупые *A. biflora* Wahlb.

4. Чашечка при основаніи не твердая. *A. tenuifolia* Crantz.

Доль чашечки при основаніи впоследствии становится очень твердыми, соцветіе очень скученное *A. Meyeri* Boiss.

240. Alsine tenuifolia (L.) Crantz. Institut. II. p. 407.

1766. — *Led.*, Fl. ross. I. 342. — *Boiss.*, Fl. or. I. 685.

Arenaria tenuifolia L., Sp. pl. (ed. 1a) p. 424. — 1753.

III. Бородай, 1876 (Л. *Reichb!*).

IV. Чимгань, 21. VI. 1881, 6—7.000' (Л. *Reichb!*).

V. Кендырь-ауль, переваль на Ангрень, 18. VI. 1880 (Л. *Reichb!* — собрано *Mycow!*).

Въ Туркестанѣ върѣдизъ въ предгорьяхъ: O, S, W.

Въ Туркестана — Европа, северная Африка, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Персія, Сирія, Афганистанъ.

241. *Alsine Meyeri* Boiss. Diagnos. pl. nov. or. Ser. I, S. p. 96. — **1849.** — *Boiss.*, Fl. or. I. 682.

A. globulosa С. А. Mey. Ind. Cauc. p. 219. — *Led.*, Fl. ross. I. 341 (nomen a Labill. praesumptum, idemque a cl. Boissiero mutatum).

Arenaria Meyeri, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 236.

VI. Моголь-тау, 23. V. 1877 (*Фенциковъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — ст. Сугаты въ дол. р. Чу, 22. VI. 1880 (С. А. *Регель!*), S: Заравшанъ (*В. Лямаровъ!*), Бальджуанъ (С. А. *Регель!*).

Въ Туркестана — Малая Азія, Сирія, Кавказъ, Афганистанъ, Персія, Синай, Пенджабъ.

242. *Alsine verna* (L.) Wahlenb. Fl. Lapp. p. 129. — **1812.** — *Barthl. und Wendl. Beitr.* II. 63. — *Led.*, Fl. ross. I. 347. *Boiss.*, Fl. or. I. 676. (**1825**).

Arenaria verna, L. Mant. 72. — **1767.**

I. Джилымышъ, 22. VI. 1880 (*Фенциковъ!*).

II. Переваль Кумышъ-тагъ, 11. VIII. 97, 10,500' (*В. Л. Федченко!*).

IV. Чимганъ, 5—7,000', 21. VI. 1881 (С. А. *Регель!*).

IX. Северный склонъ Сусамырсага хребта, у р. Сандыкъ, 9—11,500', 3. VII. 1881 (*Фенциковъ!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается только въ горахъ О: — Джунгарскій Алатау и Тянь-шань; S: Намироалай.

Въ Туркестана: Европа, северная Африка, Кавказъ, Сибирь; северная Монголія.

243. *Alsine juniperina* (L.) Wahlenb. Fl. Lapp. p. 129. **1812.** — *Fenzl. Verbr. d. Alsin. in tab. ad p. 18* (ex Fenzl, *Led.*, Fl. ross. I. 351). — *Boiss.*, Fl. or. I. 677.

Arenaria juniperina L. Mant. I. 72. — **1763.** (nec. Mant. II. nec. Syst. ed. XIII).

1878. *Alsine Villarsii* ♂ subglabra, A. *Regel* Reisebr. 192, 201.

I. Аламединъ, 25. V., Аксу, 30. VI. 1880, Джилымышъ 5—6,000', 27—28. VI. 1880, Арассанъ 5. VI. 1880, 9—11,000' (*Фенциковъ!*).

II. Кумуль-тагъ, 10,000', 11. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!). Каракия (А. Regel!).

IV. Куургенъ-туръ, 7,000', 5. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!). Каракиямакъ у пер. Карабура (А. Regel!).

IX. Северный склонъ Сусамырскаго хребта, 9,500 — 10,500', въ VII. 1881 (Фенстер!).

Въ Туркестанѣ широко распространено, въ различныхъ формахъ, въ горахъ: О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S. — Памирскій.

Въ Туркестанѣ — Греція, Кавказъ, Крымъ, Малая Азія, Сирія, Персія.

244. *Alsine biflora* (L.) Wahlenb. Fl. lappon. p. 128. — 1812. *Led.*, Fl. ross. I. 355.

Stellaria biflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 422. — 1753. 1878. *Alsine biflora*, А. Regel Reisebr. 202.

I. Кольторъ, 10,000', 7. VII. 1882 (Фенстер!).

II. Кумбель (А. Regel!).

VII. На перевалѣ Афлатунъ, 30. VI. 1899, въ пл.; горы близъ озера Сары-щелекъ, 9,000', 27. VI. 1899 (Титвинков!).

IX. Северный склонъ Сусамырскаго хребта у р. Сандыкъ, 9 — 11,500', 3. VII. 1881 (Фенстер!).

XI. На перевалѣ Кеншоль, 9,500 — 10,000', 16 — 17. VI. 1899, въ цв. и съ пл. (Титвинков!).

Въ Туркестанѣ въ горахъ О: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

Въ Туркестанѣ — Арктическая Европа и арктическая Сибирь, Амур и Прибайкальскія горы; северная Монголія; Шиббергенъ, Гренландія.

89. *Lepyrodiclis* Fenzl.

Лепестки белые, продолговатоланцетные *L. holosteoides* F. et M.
Лепестки розоватые, узколанцетные *L. stellarioides* Schrenk.

245. *Lepyrodiclis holosteoides* (C. A. Mey.) Fisch. et Mey. Enumer. pl. nov. Schrenk. p. 93 (in nota). 1841. *Led.*, Fl. ross. I. 359 (здѣсь Fenzl цитируетъ свою *Alsin.* monogr. (medit.) — Boiss., Fl. or. I. 668.

Gouffeia holosteoides C. A. Mey. Ind. cauc. p. 217. — 1831.

Arenaria holosteoides Edgew. in Hook., Fl. br. Ind. I. 241.

1902. *Lepyrodiclis holosteoides*, O. A. Федченко Спсисокъ № 218.

Туземн. назв.: чатырь (киргиз.).

III. Чимкентъ (*Сверцовъ!*).

IV. Въ садахъ, 8. V. (*Краузе!*); между Ташкентомъ и Келесомъ, 22. IV. 1871, 1.300'; сады на Саларъ, 1.400', 9. IV. 1871 (*O. Федченко!*); Ташкентъ, IV. 1880 и IV. 1882 (*A. Реевъ!*); Ташкентъ, 1899 (*E. Холминовъ!*).

V. Карау, 9. IV. 1880 (*A. Реевъ!*).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ!*).

VII. Каракурганъ, 20. V. 1878 (*Сверцовъ!*).

XI. По р. Уюккуръ-су, тѣмные склоны у ручья, 14. VIII. 1895, 6.500' (*C. Коржинскій!*).

Въ нашей области встрѣчается не рѣдко; почти всегда, какъ сорное растеніе. По Туркестану распространено широко — O, S, W.

Внѣ Туркестана — Малая Азія, Закавказье, Персія, Белуджистанъ, Сѣверо-западная Индія, Китайскій Туркестанъ.

246. *Lepyrodiclis stellarioides* Schrenk in Fisch. et Mey. Enumer. pl. nov. p. 93. — 1841. — Led., Fl. ross. I. 359. Boiss., Fl. or. I. 669.

I. Аламедниъ, 25. V. (*Федченко!*).

III. Каратау, 11. V. 5.000 (*Сверцовъ!*).

V. Кендырь-аузь, 18. V; Ангренъ, 17. V. 1880 (*A. Реевъ!*).

XI. Кенколь, въ словяхъ дѣсахъ, 8 — 9.000', 13. VII. 1895 (*C. Коржинскій!*); Арсланбобъ, 3. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!* — экземпляры не вполнѣ типичныя — вѣроятно переходятъ по болѣе длиннымъ цветоножкамъ, меньшему опушенію къ *L. holosteoides*). По р. Уюккуръ-су, тѣмные склоны у ручья, 6.500', 14. VIII. 1895 (*C. Коржинскій!*); бл. Узгенга, 4.000', 28. V. 1880, въ цв. (*A. Реевъ!*).

По Туркестану распространено широко: — O, S, W; внѣ Туркестана указано для Персіи и Афганистана. Въ общемъ чрезвычайно близко къ предыдущему виду и скорѣе представляетъ одну изъ формъ его.

90. *Arenaria* L.

1. Растенія многолѣтнія съ узкими шиловидно-линейными листьями и болѣе крупными вѣточками **A. Griffithi Boiss.**
Растенія съ ланцеватыми или овальными листьями. 2.
2. Растенія однолѣтнія **A. serpyllifolia L.**
Растенія многолѣтнія **A. rotundifolia MB.**

247. *Arenaria Griffithi* Boiss. Diagnos. ser. II. fasc. 1 p. 89. **1854.** *Boiss.*, Fl. or. I, 697. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 237. 1877. *Arenaria Meyeri*, *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. V. („Acta II. Petr.“ V, 250).

1878. *Arenaria Meyeri*, *A. Regel* Reisebr. 181.

1878. *Alsineen*, *A. Regel* Reisebr. 188.

1883. *Arenaria Meyeri*, *Franchet* Mission Capus 241.

IV. Горы Алатау и Акъ-тагъ-тай (*Боральковъ!*), Чимганъ, 5 — 8.500', 21. VI, 1881 (*А. Regel!*), Пдиресь-ней-гамбаръ 25. VI, 1880 (*А. Regel!* — собрано *Мусо!*), Бакракъ на Чаткаль, VIII, 1876 (*А. Regel!*), въ верховьяхъ ручья Андаульганъ, въ субальпійской зонѣ, 8 — 9.000', 23. VII, 1897, въ цв. (*Б. А. Федченко!*), на травянистыхъ склонахъ у ледника Карабулакъ въ верховьяхъ р. Майданталъ, 3. VIII, 1897 (*Б. А. Федченко!*) у золотыхъ приисковъ на Терѣ (*А. Regel!*), Она (= Анда) — Ульганъ 22 августа — *Кано!*, по р. Санта-лашу VIII, 1902, въ цв. (*Б. А. Федченко!*), Большой Чимганъ 18. VII, 1900; Чимганъ, 1902 (*Е. Холмцова!*)

V. Кендырь-аузь 20. V, 1880 (*А. Regel!* — вѣроятно *Мусо!*).

VII. По р. Афлатунъ, у впаденія р. Уятмачаты, 25.

VIII, 1902, въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ горахъ — О и S.

Внѣ Туркестана найдено въ Афганистанѣ и Западномъ Тибетѣ.

248. *Arenaria rotundifolia* M. B. Fl. taur. cauc. I, 343. — **1808.** — *Led.*, Fl. ross. I, 369. — *Boiss.*, Fl. or. I, 700.

1878. *Arenaria rotundifolia* *A. Regel* Reisebr. 181, 192.

IV. По Чаткалу выше Бричь-мульы, 4 — 6.000'; Кара-кызмакъ у перевала Карабура VIII, 1876 (*А. Regel!*); по р. Андаульганъ, выше слиянія двухъ ручьевъ, 8 — 9.000', 23.

VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), у ледника Акъ-турнакъ, 10 — 11.500', 27. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), на перевалѣ Афлатунъ, 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвинов!*).

VII. На галькѣ въ долинѣ р. Афлатуна, у впаденія р. Уялма-чаты, 25. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ S — Шугнанъ (*А. Регель!*), Заравшанъ (*О. Федченко!* и др.), Дарвазъ (*А. Регель!*).

Въ Туркестана — Балканскій полуостровъ, Малая Азія, Кавказъ.

249. *Arenaria serpyllifolia* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 423.—**1753.**

Led., Fl. ross. I. 368. — *Boiss.*, Fl. or. I. 701—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 239.

I. Адамединъ 3.500' — 5.500', 25 — 6. V. 1880 (*Фетисов!*).

II. Но р. Кумышъ-такъ, 10 VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*). У перевала Каракія (*А. Регель!*), Айгіралекъ въ верховьяхъ Таласа (*А. Регель!*).

IV. Около кишла. Некемъ, 22. VII. 1907, озеро Урун-гачъ близъ кишла. Некемъ, 2. VIII. 1902 (*Б. Федченко!*). Чаткаль, 4 — 6.000' (*А. Регель!*). Ходжакентъ 19. IV. 1881; Сыръ-дарья близъ Ташкента (?), IV. 1880 (*А. Регель!*), близъ кишла. Нанай, 21. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

VI. Моголь-тау, 23. V. (*Скрябинов!*); правый берегъ Сыръ-Дарьи бл. Ходжента 14. IV. 1880 (*А. Регель!*).

XI. Арсланбобъ, 3. VI. 1899 (*Титвинов!*).

Въ нашей области обычное сорное растеніе.

Въ Туркестанѣ не рѣдко въ предгорьяхъ; *O. S.*

Въ Туркестана — Европа, Сѣверная Америка, Сибирь, Малая Азія, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Индія.

Примѣчаніе. Въ р. *Arenaria* для нашей области указывается еще *A. grammifolia* Schrad. (1902 *О. А. Федченко*, Списокъ № 220 — между Орскомъ и Ташкентомъ V. 1870); но я полагаю, что растеніе это было собрано ближе къ Орску, въ предѣлахъ нашей области, тѣмъ болѣе, что тамъ (между Орскомъ и Карабутакомъ) оно было собрано въ 1876 г. Альб. Регелемъ.

Изъ рода *Arenaria* въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды:

A. longifolia MB. X 0 — —

A. Meyeri Fenzl. . . . N O — —
(= *A. subulata* Led.).

Едва ли не тождественно съ *A. Griffithi* Boiss.

91. *Thylacospermum* Fenzl.

250. *Thylacospermum rupifragum* (Karel. et Kir.) Schrenk
in *Fisch. et Mey.*, Enumer. alt. pl. nov. p. 53. — 1842. — *Hook.*,
Fl. br. Ind. I. 243.

Arenaria (subgenus *Dicranilla*) *rupifraga*
Fenzl. in *Led.*, Fl. ross. I. 780.

Bryomorpha rupifraga Karel. et Kir. Enum. pl.
Songr. № 174. — 1842.

Periandra caespitosa Cambess. in *Jacquem Voy.*
Bot. 27, tab. 29. (*Flourensia*).

I. Александровскій хребтъ, 9 — 10.000', 4. VI. 1880
(*Фетисовъ!*).

Одно изъ любимиѣйшихъ растений высокогорной флоры
нашей области и вообще Туркестана. Встрѣчается въ О:

Джунгарскій Алатау: (*Шренкъ, Карелинъ и Кирилловъ!*),
переваль съ Касана на Хоргосъ; пер. Талды; пер. Кулденъ-
таванъ (с. *Ревель!*); Чычканъ въ хр. Борохоро. 12 — 13. VII.
1899 (*И. Корольковъ!*); Тянь-Шань: Западнѣйскій Алатау:
на перевалѣ Мунджюкѣ у истоковъ р. Талгарь, 7. VII. 1896
и подъ пер. Кашкаланъ, 23. VI. 1896 (*Бротеруеъ!*); у озера
Несыкъ-куль 11. VII. (*Фетисовъ!*), ущелье Талгарь (с. *Ревель!*).

Внѣ Туркестана извѣстно изъ Западнаго Тибета, гдѣ
это растеніе было открыто *Макмолломъ* собственно раньше,
чѣмъ было оно собрано въ Туркестанѣ *Карелинымъ* и
Шренкомъ.

92. *Moehringia* L.

251. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. Verb. Alsin. tab. ad.
18. (1833) — *Led.* Fl. ross. I. 371.

Arenaria lateriflora L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 423. 1753.
XI. Въ словозъ лѣву по р. Кара-унгурь, 6.000', 30. V.
1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области рѣдкое лѣсное растеніе.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: — Джунгарскій
Алатау и Тянь-шань.

Изъ р. *Moehringia* въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ:

M. trinervia (L.) Clairv. — О (Джунгарскій Алатау).

Въ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада имѣются еще образцы какой то *Moehringia*, собранные близъ Вѣрнаго А. *Регелемъ* (!), но я не увѣренъ, относятся ли они къ *M. trinervia*, или же представляютъ видъ новый, неописанный.

Прибавлю еще, что показаніе *M. trinervia* (L.) Clairv. для Самарканда (О. *Федченко* Синоскъ раст. собр. въ 1869—71) не подтверждается: экземпляры изъ Самарканда, какъ замѣчено В. *Комаровымъ* (in sched. herb. Petrop.) относятся къ *Arenaria serpyllifolia* L.

93. *Holostium* L.

252. *Holostium umbellatum* L. Sp. pl. ed. 1-a ss.—1758.

Led., Fl. ross. I. 373. — *Boiss.*, Fl. or. I. 709. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 227. :

1902. *Holostium umbellatum*, О. А. *Федченко* Синоскъ № 225.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15. IV. 1879 (*Фетисовъ*!).

III. Чимкентъ (*Сверцовъ*!).

IV. Ташкентъ, 3. III., степь на Боссу, 16. III., окрестности Ташкента 19. III. 1871 (О. А. *Федченко*!), Ташкентъ 1899 (*Холитовъ*!), Куїлюкъ бл. Ташкента, 1. IV. 1880 (А. *Регелъ*!). Ташкентъ, 2—30. IV. 1882 (А. *Регелъ*!); въ садахъ (*Крайзе*!); горы Каратау (*Мавъ*!).

V. Близъ р. Карау между Ташкентомъ и Ходжентомъ, 9. IV. 1880 (А. *Регелъ*!).

VI. Моголь-тау (*Сверцовъ*!).

Весеннее растеніе, широко распространенное въ степяхъ и предгорьяхъ нашей области. Таксономическое значеніе различныхъ признаковъ у представителей р. *Holostium* L. является не достаточно установленнымъ, поэтому представляется невозможнымъ отличать вполне достоверно *H. linifolium* отъ *H. umbellatum*. Если виды эти отличаются между собой достаточно постоянно, то можетъ быть, наша туркестанская форма составить совершенно самостоятельный видъ, но болѣе правдоподобнымъ является предположеніе

Bentham'a и *Hooker'a* (*Genera plantarum* I. p. 148), соединяющихъ разнообразныя формы *Holosteum* въ одинъ видъ.

Въ Туркестанѣ широко распространено: О. S, W.

Вѣвъ Туркестана встрѣчается въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Кавказѣ, въ Крыму, Сиріи, Палестинѣ, Персіи, Кашмирѣ.

94. *Stellaria* L.

- | | | |
|---|----|------------------------------------|
| 1. Листья широкіе, овальные или широко-ланцетные | 2. | |
| Листья узкіе, линейные или узколанцетные | 4. | |
| 2. Вѣвъ или по крайней мѣрѣ широкіе листья черешковые | | S. media Cyrill. |
| Листья обыкновенно сидячіе | 3. | |
| 3. Растеніе съ основанія дихотомически вѣтвистое, стебли крутые, чашелистики острые, одинаковой длины съ лепестками | | S. dichotoma L. |
| Растенія съ узловатыми стеблями, менѣе сильно развѣтвленными; чашелистики туповатые, вдвое короче лепестковъ | | S. rigida Rgl. |
| 4. Прицвѣтники вѣвъ или по крайней мѣрѣ верхніе зеленые, листовидные | | S. humifusa Rottb. |
| Прицвѣтники вѣвъ плечатые | 5. | |
| 5. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ | | S. graminea L. |
| Лепестки короче чашелистиковъ | | S. brachypetala Bge. |

253. *Stellaria media* (L.) Cyrill. Char. Comm. p. 36.—1784. (ex *Gärke*, pl. Eur.).—*Led.*, Fl. ross. I, 377.—*Boiss.*, Fl. or. I. 707.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 230.

III. Чимкентъ, янв.—февр., въ цв. (*Съверцовъ!*).

IV. Ташкентъ, IV. 1882 (*А. Ревель!*); по садамъ, 3. V. (*Краузе!*); Бричь-мулла, 19. VII. 1897 (*О. А. и В. А. Федченко!*); Ташкентъ 1899 (*Холматовъ!*).

XI. Арсланбобъ, 26. V. 1899 (*Титвиновъ!*).

Въ нашей области изрѣдка, какъ сорное растеніе. Въ Туркестанѣ Бальджуанъ, Кулябъ, Дарвазъ; Самаркандъ, Космополитъ.

254. *Stellaria dichotoma* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 421.—1753.—*Led.*, Fl. ross. I. 378.

III. Каратау, 11. V. (*Съверцовъ!*).

Рѣдко въ предгорьяхъ. Въ Туркестанѣ N: — Омекъ и S: — Заравианъ (*О. Федченко!*).

Въ Туркестана — съверный Китай, западная Маньчжурія, Монголія, южная Сибирь; указывается также для Урала.

255. *Stellaria rigida* (Bge.) Rgl. Descr. pl. nov. fasc. V, in „Acta Horti Petr.“ V. 251.—1877.

St. dichotoma L. v. *rigida* Bge., Enum. alt. p. 34.—*Led.*, Fl. ross. I. 380.

XI. Переваль Кугартъ, на каменистыхъ склонахъ, 10.000', въ цв. и пл., 6. VIII. 1895 (*С. Горюновскій!*).

Въ нашей области — рѣдкое высокогорное растеніе. Таковъ и вообще характеръ распространенія этого растенія въ Туркестанѣ.

Въ Туркестана — южный Алтай.

256. *Stellaria humifusa* Rottb. Skript. Vidensk. Selsk. Kjøbenhavn. X. 447.—1770.—*Led.*, Fl. ross. I. 384.

1878. *Stellaria humifusa* A. Regel Reisebr. 281.

IV. По Чаткаду выше Бричь-мульы, 4—6.000'; Кокшаръ 6—7.000' (*А. Regel!*); Карабура, Пдриссъ-пей-гамбаръ, по сырымъ дугамъ у р. Андаульганъ, 23. VII. 1897 и 7. VIII. 1902, въ цв., 8—9.000' (*Б. А. Федченко!*).

V. Отурбель, V. 1880 (*А. Regel!* — собр. *Муца*).

Въ нашей области изрѣдка по дугамъ вдоль ручьевъ, преимущественно въ субальпійской полосѣ. Въ Туркестанѣ: O: — Тянь-Шань; S: — Алайскій хреб. (*О. А. Федченко!*), Заалайскій хр. (*Скорятковъ!*), Заравнашъ (*В. Коларовъ!*).

Въ Туркестана — въ арктической области.

257. *Stellaria graminea* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 422.—1753.
Led., Fl. ross. I. 391. — *Boiss.*, Fl. or. I. 707. — *Hook.*, Fl. bor. ind. I. 233.

I. Аламединъ, 5—9.000', 23—5. V. 1880 (*Фетисовъ!*).

IX. Съверный склонъ Сусамырсага хребта, 7—10.000', 4—5. VII. 1881 и вершины его, 10—12.000', 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Въ нашей области не часто, какъ и вообще въ Туркестанѣ: N: — Карагузь въ Каратау (*А. Regel!*), O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S: — Алайскій хребетъ.

Въ Туркестана — Европа, Сибирь, Крымъ, Кавказъ, Монголія, Западный Тибетъ.

**258. *Stellaria brachypetala* Bge. in *Led.*, Fl. alt. II, 161.—
1830.—*Led.*, Fl. ross. I, 390.**

I. Кольторъ, 7. VII. 1882, 10.000' (*Фетисовъ!*).

Высокогорное растение. Такой же характеръ распространения и вообще въ Туркестанѣ: O: Зап. и вост. Алтай, Кунгуй и Алатау (*Бротергеръ!*), Музартъ (А. *Регель!*); S: — Памиръ (*Гушкавичъ!*).

Вѣв Туркестана — Алтай.

Примѣчаніе. Изъ р. *Stellaria* въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ:

<i>S. Bungeana</i> Fenzl.	X	—	—
<i>S. Potanini</i> Krylow.	—	0	— (Endem.)
<i>S. amblyosepala</i> Schrenk.			
<i>S. crassifolia</i> Ehrh.	X	0	—
<i>S. longipes</i> Goldie.	—	0	— —
<i>S. palustris</i> Ehrh.	—	0	
<i>S. uliginosa</i> Murray	—	0	—
<i>S. umbellata</i> Turcz.		0	—
<i>S. petraea</i> Bge.	—	0	— —

95. *Cerastium* L.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Столбикъ обыкновенно 3. | C. trigynum Vill. |
| Столбикъ обыкновенно 5. | 2. |
| 2. Зубцы коробочки на верхушкѣ отвороченные | 3. |
| Зубцы коробочки на верхушкѣ прямые | 6. |
| 3. Растеніе однолѣтнее | C. perfoliatum L. |
| Растенія многолѣтнія. | 4. |
| 4. Цвѣтоножки у плодовъ вверхъ стоячія. | C. falcatum Bge. |
| Цвѣтоножки у плодовъ отогнутыя. | 5. |
| 5. Растеніе болѣе крупное, съ широкими продолговатоовальными листьями | C. dauricum Fisch. |
| Высокогорное некрушное растеніе, съ болѣе узколанцетными листьями | C. lithospermifolium Fisch. |
| 6. Растенія однолѣтнія | 7. |
| Растенія многолѣтнія. | 9. |
| 7. Цвѣтоножки длиннѣе чашечки | C. semidecandrum L. |
| Цвѣтоножки короче чашечки. | 8. |
| 8. Соцвѣтіе болѣе сжатое, чашечка не вдутая; коробочка въ 2-3 раза длиннѣе чашечки | C. dichotomum L. |
| Соцвѣтіе менѣе сжатое, чашечка вдутая; коробочка въ 1½ раза длиннѣе чашечки. | C. inflatum Link. |

9. Лепестки приблизительно одинаковой длины
съ чашелистниками. **C. vulgatum L.**
Лепестки въ 2—3 раза длиннѣе чашелисти-
ковъ 10.
10. Цвѣтоножки по отцвѣтани сильно отогнуты. **C. alpinum L.**
Цвѣтоножки по отцвѣтани вверхъ стоящія, на
верхушкѣ слегка согнуты **C. arvense L.**

259. Cerastium trigynum Vill. Prosp. p. 48.—1779.— *Vill.*,
Hist. pl. Dauph. III. 645.—1789.— *Led.*, *Fl. ross.* I. 396.—*Boiss.*
Fl. or. I. 715.—*Hook.*, *Fl. br. Ind.* I. 227.

Stellaria cerastoides L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 422.—1753.
1878. *Cerastium trigynum A. Regel* Reisebr. 202.

1883. „ „ (typica и var. viscidula). *Fran-
chet* *Mission Carus* 240.

I. Вершины Александровскаго хребта, 12—12.500', 17. VII.
1881; переваль Карагай-булакъ, 9.500'—10.500', 6. VII. 1882;
Кольторъ, 10.000', 7. VII. 1882; Джиламынь, 6—8000', 27. VI.
1880 и 10.000', 22. VI. 1880 (*Федченко!*).

II. Кумбель (А. *Regel!*); переваль Кумынь-тагъ, 10.500',
11. VIII. 1897, въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

IV. Она (= Лица) Ульганъ 200 м. (?), 22 авг. (*Китю —
в. х.*), тамъ же, 7—8—9.000', конецъ июля—нач. авг. 1876
(*Королюков!*), тамъ же, VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*); близъ
перевала Куль-ану, 10.000', 10. VIII. 1902, въ цв. (*Б. А.
Федченко!*), верховья Майдаштала: у перевала Тюсь-ану, 31. VII.
1897, 12.000', въ цв. во множествѣ; у ледника Сарбазы,
4. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*); у ледника Акъ-турнакъ на
травянистыхъ склонахъ, 27. VII. 1897, 11.000', (*Б. А. Фе-
дченко!*); верховья Санталана: по Пина-гульдя, 15. VIII. 1902
въ цв. и по Чаракъ-саю, въ цв., 16. VIII. 1902 (*Б. А. Фе-
дченко!*); Большой Чимганъ, 8. VIII. 1897 (*Пьяновская-Баже-
нова!*) и 19. VIII. 1897 (*Филитов!*); Акъ-тагъ-тай, 8—11.000',
VI. 1872 (*Королюков!*); Тянь-Шань, 8—12000' (*Куртакевич!*).
Идрисъ-ней-гамбаръ, 25. VI. 1880 (А. *Regel!* — собрано *Му-
сою*); Чимганъ, 1902 (*Е. Холмтова!*), Чимганъ, 1901 (*кн. Ме-
щерская!*).

VI. Стоки Ангрена, Арианъ-булакъ, 20. VI. 1886 (А. *Re-
gel!* — собрано *Мусою*).

VII. У перевала Афлатунъ, 30. VI. 1899, въ цв. (*Тит-
винов!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра, 8—10,000', 18. VII. 1881; ур. Сапдыкъ, 9—11,500', 3. VII. 1881, вершины 10—12,000', 5. VII. 1881, вершины у перевала Кумбелъ 10—12,000', 5. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Арсланбобъ, на каменистыхъ склонахъ горъ 7—9,000', 11. VIII. 1895; во р. Кутартъ, каменистые склоны, 10,000', 6. VIII. 1895; у перевала Кенколь, каменистая почва, 12,000', 13. VIII. 1895 въ цв. (*С. Коржевскій!*), горы надъ Арсланбобомъ, 7. VI. 1899 въ цв. (*Титвинковъ!*).

Въ нашей области одно изъ самыхъ характерныхъ растений для щебневыхъ и каменистыхъ полей альпійской области. Встрѣчается въ высокогорной области всего Туркестана; O.—Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S.—Памиро-Алай.

Въ Туркестанѣ—Лабораторъ, Гренландія, арктическая Европа, альпы средней и южной Европы, Гималаи, горы Сибири, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Монголія.

260. *Cerastium maximum* L. v. *falcatum* (Bge.) Rgl. Pl. Radcl. № 348.

Cerastium Falcatum Bge., Enum. alt. p. 37.—*Led.*, Fl. ross. I. 398.

I. Аламединъ, 5—9,000', 23—5. V. 1880 (*Фетисовъ!*), Аларча, 7,000', 13. V. (*Фетисовъ!*).

III. Бородай (А. *Ревель!*), между Арысомъ и Бугунью 24. V. (*Сѣверцовъ!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сапдыкъ, 9—11,500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Манакильды, 4. VI. 1880 (А. *Ревель!*).

Въ нашей области не часто. Въ Туркестанѣ: X—Семипалатинская обл., O.—Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

Распространеніе вида: Сибирь, Монголія, арктическая Америка.

261. *Cerastium lithospermifolium* Fisch. in „Mém. de la Soc. Impériale des Natural. de Moscou“ III, 81. — *Led.*, Fl. ross. I. 399.

II. На щебнѣ у перевала Кумынь-тагъ, 11,500', въ цв. 11. VIII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

IV. На розсыпяхъ у перевала Тюсь-ану, 12—12,500', 27. VII. 1897, въ цв. (*Б. А. Федченко!*).

VIII. Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 10—12.000', 30. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, 9.500'—12.500', 8. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Въ нашей области, какъ и во всемъ Туркестанѣ, это одно изъ наиболѣе характерныхъ растений высокогорной полосы. Доходить до верхняго предѣла цвѣтковыхъ растений.

Въ Туркестанѣ: О — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S — Памироалай.

Вѣвъ Туркестана — Алтай, Саяны, Монголія.

262. *Cerastium davuricum* Fisch. in *Spreng.*, Pugill. plant. min. cogn. II. 65.—1815. — *Led.*, Fl. ross. I. 401. — *Boiss.*, Fl. or. I. 717. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 227.

1877. *Cerastium davuricum* ζ pilosum, *E. Regel* Deser. pl. nov. fasc. V. („Acta Horti Petrop.“ V. 251).

1878. *Cerastium davuricum* ζ pilosum *A. Regel* Reisebr. 201.

II. Каракія, IX. 1876 (*A. Regel!*).

IX. Северный склонъ Сусамырскаго хребта, 8—9.000', 19. VII. 1881; Кобукъ, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881, въ цв. (*Фетисовъ!*).

XI. Арсланбобъ, лѣсъ, 26. V. 1899 въ цв.; субальп. дуга по р. Уракъ-су, бл. перевала Кенколь, 8.000', 29. V. 1899 (*Титовковъ!*), у перевала Кугартъ, на травянистыхъ склонахъ горъ, 7—8.000', 5. VIII. 1895 (*Корженевскій!*), за переваломъ Кенколь, на травянистомъ склонѣ, 8—9.000', 14. VIII. 1895, въ цв. (*Корженевскій!*).

Наше растение относится къ var. pilosum Rgl. l. c.

Въ Туркестанѣ: О — Джунгарскій Алатау, Тянь-шань; S — Алайскій хребетъ.

Вѣвъ Туркестана — Кавказъ, Персія, Ураль, Сибирь, Гималаи, сѣверная Монголія.

263. *Cerastium perfoliatum* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 437. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 402. — *Boiss.*, Fl. or. I. 719.

?1882. *Cerastium* *A. Regel* Gartenfl. 114.

1902. „ perfoliatum, *O. A. Федченко*, Списокъ №236.

III. Чимкентъ, янв.—февр., въ цвѣту (*Сверцовъ!*).

IV. Саларъ, 28. III., близъ ключа на Саларѣ, 1. IV.; Ташкентъ, садъ на Боссу, 11. IV. 1871 (*O. A. Федченко!*).

Ташкентъ, 5—15—30. IV. 1882 въ цв. и съ пл. (А. *Регель*!), тамъ же, 29. III. въ цв. (*Масва*!), тамъ же, III. 1872, съ пл. (*Королюковъ*!), тамъ же, въ садахъ, въ цв. (*Краузе*!), тамъ же 1899 г. (*Холматовъ*!); бл. Ташкента, бывшая гремящая станція, 25. VIII. 1901, отцв. и въ пл. (*Е. Вальневъ*!).

V. Карау между Ташкентомъ и Ходжентомъ, 9. IV. 1880, въ цв. и съ пл. (А. *Регель*!).

VI. Бискентъ (А. *Регель*!).

Въ нашей области рѣдкое весеннее растеніе культурной полости юга и запада района.

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Самаркандъ (*О. Федченко*!), W: — Дехабандъ (*Титвиновъ*!).

Вѣвъ Туркестана — южная Россія, Кавказъ, Болгарія, Пенанія, Малая Азія, Сирія.

264. *Cerastium inflatum* Link. in *Desf.* Cat. Horti Paris. p. 462. — *Boiss.*, Fl. or. I. 721.

IV. Въ садахъ (*Краузе*!).

Въ нашей области очень рѣдкое сорное растеніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ S: — Заравшанъ (*В. Комаровъ*!).

Вѣвъ Туркестана — Белуджистанъ, Катаонія, Аравія, Персія.

265. *Cerastium dichotomum* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438.— 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 402. — *Boiss.*, Fl. or. I. 721.

IV. Горы бл. Чимгана, 6—7.000', 21. VI. 1881 (А. *Регель*!).

V. Отъ Ангрена къ Кокану, V. 1880, въ пл. (А. *Регель*!), собрано *Муею*; Отурбелъ, на сѣверномъ склонѣ горъ между Ангреномъ и Коканомъ, V. 1880, въ пл. (А. *Регель*!), собрано *Муею*).

Въ нашей области рѣдкое растеніе. Въ Туркестанѣ — встрѣчается въ O: — по р. Коксу, 4—5000', Кушкунъ (А. *Регель*!); S: — Гиссаръ (А. *Регель*!), Ходжентъ, Кулябъ, Курганъ-тюбе (А. *Регель*!), Могіанъ (*Комаровъ*!), Заравшанъ (*О. Федченко*!).

Вѣвъ Туркестана — Пенанія, Сѣверная Африка, Малая Азія, Сирія, Месопотамія, Персія.

266. *Cerastium semidecandrum* L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438.— 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 405. — *Boiss.*, Fl. or. I. 723.

VI. Моголь-тау, 29. IV., отцв. (*Съверцовъ*!).

Въ нашей области собраны были однажды образцы, похожіе на представителей этого вида, но въ виду недостаточности собраннаго матеріала, я не рѣшаюсь утверждать вполне опредѣленно, что это дѣйствительно *C. semidecandrum* L.

Для Туркестана мы имѣемъ еще указанія *O. A. Федченко* (S: Катты-курганъ и Ургутское уцелье, опредѣленія *D. Regel*).

Видъ Туркестана — Европа, Крымъ, Кавказъ.

267. *Cerastium vulgatum* L. Sp. pl. (ed. 2a) p. 627.—1763.

Led., Fl. ross. I. 408. — *Boiss.*, Fl. or. I. 726. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 228.

C. viscosum S. herb.

C. caespitosum *Gilib.* Fl. Lithuan. V. 159.—1781.

Stellaria trivialis *Link.* Diss. Botan. Suerm. p. 62. 1795.

Cerastium viscosum *DC.* Fl. Fr. IV. 776. — 1895.

C. vulgare *Hartm.* Handb. Scand. Fl. (ed. 1a) p. 182.—1820.

C. triviale *Link.* Enum. h. Berol. I. 433.—1821.

1878. *Cerastium vulgatum* β glandulosum, *A. Regel* Reisebr. 201.

I. Александровскій хребтъ, 4. VI. 1880, 9—10.000', въ цв.; Кольторъ, сѣв. склонь, 10—12.000', 7—8. VII. 1882; переваль Карагай-булакъ, 9.500—10.500', 6. VII. 1882; Ареу 6.000', 30. VI. 1880; уцелье Аламедшиъ, 3—9.000', 23—25. V. 1880, уц. Джеламшиъ, 10.000', 22. VI. 1880 (*Фетисовъ*!).

II. Каракія (*A. Regel*!).

VII. На переваль Афлатунъ 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ*!), по ручью Афлатунъ, у впаденія р. Уялмачаты, 25. VIII. 1902 (*B. A. Федченко*!) — сильно опушенная форма.

VIII. Переваль Терекъ, въ верховьяхъ Узунъ-ахмата, 30. VII. 1881, 10—12.000' (*Фетисовъ*!).

IX. Сусамырскій хребтъ, сѣверный склонь у р. Сапдыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. У перевала Кенколь, 9.000', 17. VI. 1899, въ цв., 7.000', 16. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ*!).

Въ нашей области преимущественно въ полосѣ хвойныхъ, но заходитъ и въ альпійскую. Въ Туркестанѣ вѣду

въ горахъ: О — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Намироалай.

Въ Туркестана — Европа, Сибирь, Кавказъ, Сѣверная Америка, Гималаи, Индія, Монголія.

268. Cerastium alpinum L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I, 411. — *Boiss.*, Fl. or. I, 728.

1878. *Cerastium alpinum*, A. *Regel* Reisebr. 202.

I. Кольторъ, 7. VII. 1882, въ цв. (*Федченко!*).

II. Кумбель, 9.000', IX. 1876 (*A. Regel!*).

Въ нашей области — не часто въ высокогорной полосѣ. Въ Туркестанѣ — въ высокогорной полосѣ хребтовъ; О — Джунгарскаго Алатау, Тянь-Шаня и S: Намироалай.

Въ Туркестана — горы Европы и Сибири, арктическая Америка Монголія.

269. Cerastium arvense L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 438. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I, 412. — *Boiss.*, Fl. or. I, 728.

IV. Верховья р. Майдантала, у ледниковъ, 28. VII. 1897, въ цв. и у ледника Карабулакъ, 3. VIII. 1897, въ цв. 10—11.000' (*Б. А. Федченко!*).

VII. У перевала Афлатунъ, 30. VI. 1899, въ цв. (*Титвинов!*).

IX. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7-9.000', 4. VII. 1881, въ цв.

Въ Туркестанѣ — N: — Акмод., Семнал. обл.; О — Джунгарскій Алатау; S: — Намироалай.

Въ Туркестана — Европа, Кавказъ, Сибирь, Сѣверная и Южная Америка, Монголія, сѣверный Китай.

Примѣчаніе 1-е. Изъ р. *Cerastium* для Туркестана указать еще рядъ видовъ.

C. minutum Komarov — — S — (Endem.).

C. obtusifolium Kar. et Kir. — O

C. viscosum L. — S — —

Примѣчаніе 2-е. Для Туркестана указать еще представитель р. **Malachium** Fr.:

M. aquaticum (L.) Fr. N — — — —

Примѣчаніе 3-е. Незвыясненными остаются слѣдующія указанія для нашей области:

1878. Alsineen, A. *Regel Reisebr.* 188 (По р. Терсь).

1878. Alsineen, A. *Regel Reisebr.* 193 (истокъ сѣвернаго Каракузмака).

XV. Lineae.

96. *Linum* L.

1. Вѣтвики желтыя, мелкіе **L. corymbulosum** Rchb.
Вѣтвики фіолетовыя, голубыя, рѣже бѣловатыя или розовыя, всегда болѣе крупныя, чѣмъ у предыдущаго вида 2.
- 2 Чашелистики по краю съ длинными железистыми рѣсничками **L. heterosepalum** Rgl.
Чашелистики по краю голые 3.
3. Чашелистики болѣе широкіе, туповатые, растеніе многолѣтнее **L. perenne** L.
Чашелистики заостренныя, растеніе однолѣтнее **L. usitatissimum** L.

270. *Linum corymbulosum* Rchb. Fl. excurs. p. 834. (1880 - 2.) — *Led.*, Fl. ross. I. 422. — *Boiss.*, Fl. or. I. 852.

L. strictum L. $\frac{3}{4}$ *corymbulosum* *Blanch.* in *Lond. Journ. bot.* VI. p. 597. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 411.

II. У выхода р. Карабуры изъ горъ, VIII. 1876 въ пл. (А. *Revel*!), тамъ же, по сырымъ мѣстамъ у арыковъ, 1.800—2.000', въ цв. и съ пл. 9. VIII. 1897 (*В. А. Федченко!*).

XI. Стенъ между Коканомъ и Базарь-курганомъ, 21. V. 1899 (*Тиньков!*), по горамъ на сырыхъ мѣстахъ (*Краузе!*), Арстанбобъ, песчаные склоны у рѣчки, 10. VIII. 1895 въ пл. (*С. Коржинскій!*).

Въ Туркестанѣ — O: Кульджа (*А. Revel!*); S: Зеравшанъ, Алайск. хреб. (*О. Федченко!* и др.), Бальджуанъ, Дарвазъ, Кулябъ; W: низовья Сыръ-дарьи (*Борцов!*).

Визъ Туркестана — Италия, Далмація, Непрія, Абиссинія, М. Азія, Сирія, Персія, Афганстанъ, Индія, Зап. Тибетъ.

***Linum usitatissimum* L.** Sp. pl. (ed. 1-a) p. 277. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 425. — *Boiss.*, Fl. or. I. 860. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 410.

1872. *Linum usitatissimum*, *Krauze* ЗаМЕТКИ 268.

1878. Leinsaat, A. *Regel Reisebr.* 177.

1881. *Sygyr*, *Middendorff* 241.

1892. Бѣлый камгарскій левъ („хивинскій“), *Маевъ* 8.

1895. Ленъ, *Калмыковъ* 57.

1896. *Linum usitatissimum*, *Коржинскій* Очерки 54.

1898. Зыгирь, *Шагназаровъ* 354.

Туземн. назв.: зыгирь.

IV. Полевное растение въ Ташкентскомъ уездѣ (*Калмыковъ*, *Миссъ*, *Шагназаровъ*), передъ Ходжакентомъ (А. *Регель*!), въ сел. Каврай 18. VI. 1881 (А. *Регель*!), въ Чимганѣ 1899—1900 (*Е. Колмутовъ*!).

VII и XI. Въ Ферганѣ разводится на поляхъ (*Краузе*, *Миддендорфъ*, *Коржинскій*, Б. А. *Федченко*!).

Разводится на сѣмена въ культурной полосѣ Туркестана.

271. *Linum perenne* L. Sp. pl. ed. I-a p. 277. — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I. 426. — *Boiss.*, Fl. or. I. 865. — *Hook.* Fl. br. Ind. I. 414.

1882. *Linum*, А. *Регель*, Gartenfl. 364.

1883. *Linum perenne*, *Franchet* Mission Capus 243.

I. Амадединъ, 5—9.000', 23. V. 1880 (*Фетисовъ*!).

IV. Долина Чирчика, Сайлыкъ, 4—6.000', VIII. 1876 (А. *Регель*!), на Большомъ Чимганѣ 19. VIII. 1897 (*Филипповъ*!) по порученію О. А. *Федченко*!; Красная гора въ Чимганѣ 21. и 24. VII. 1897 (О. А. *Федченко*!), Чимганъ 1899—1901 (*Е. Колмутовъ*!).

V. Госсай на лѣвомъ берегу Андрена, 15. VII. 1880 (*Миссъ*!), Окуръ близъ Ареу, VI. 1880 (А. *Регель*!).

VII. Афлатунъ I. IX. 1881. (*Канно* — п. г.).

IX. Вершины Сусамырскаго хребта, падь западнымъ концомъ долины Сусамыра, 12.000', 21. VII. 1881 (*Фетисовъ*!), сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, у р. Сандыкъ 9—11.500', 3. VII. 1881 и 7—9.000', 4. VI. 1881 (*Фетисовъ*!).

X. Алабуга, 7—8.000', 4. VI. 1880 и Мавагильды, 6—7.000', 4. VI. 1880 (А. *Регель*!).

Въ Туркестанѣ — въ горахъ О: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и S: Намироалай.

Въ Туркестана — Персія, Белуджистанъ, горы Европы, Сибирь, Зап. Тибетъ, Монголія, Китай, Китайскій Туркестанъ, Индія.

272. *Linum heterosepalum* Rgl. in *E. Regel* Descr. pl. nov. fasc. I № 8 in „Acta Horti Petrop.“ I. p. 433. **1873.** — (sine indicatione loci natalis et collectoris).

1878. *Linum heterosepalum*, A. *Regel* Reisebr. 200.

I. Аракань 6—7.000', 7—11.000' S. V. 1880, Дамединь

II. Каракоть, у подошвы перевала Кумбэль (A. *Regel*!).
25. IV. 1880 въ цв., Аксу 30. VI. 1880, 6.000' въ цв. (*Фетисов*!).

IV. Гора Большой Чимгань, 5—7.000'. 21. VI. 1881
(A. *Regel*!).

Въ Туркестанѣ: O: Занлийскій Алатау: Кок-
джонь въ долинь Большого Кибина, 13. VI. 1896, на дугахъ
(*Бромберг*!); Каракастекъ (M. *Кунинский*!). Песыкь-куль
предъ Музарь (A. *Regel*!). Джунгарскій Алатау:
близъ Копала (*Турбин*!); оз. Сайрамъ (*Фетисов*!); S: Зе-
равнань (O. *Федченко*!, B. *Комаров*!). Алтайскій хребт.: бл.
Шагмардань (O. *Федченко*!). Дарвазъ: бл. Сарысань,
VI. 1883 (A. *Regel*!).

Примѣчаніе. Не выясненнымъ остается:

1877. *Linum*, A. *Regel* Reisebr. 366 (Arystandy).

XVI. Malvaceae.

97. *Lavatera* L.

273. *Lavatera thuringiaca* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 691.

1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 430. — *Boiss.*, Fl. or. I. 823.

Туземн. назв.: „тукузь-тюбъ“ (записано *Нестескимъ*
въ Каратегинѣ).

XI. По горамъ Майли, 16. VII. въ цв. (*Крайс*!); Тарань-
базарь, двѣа въ ущельи, 3. VIII. 1895 въ пл. (С. *Коржанскій*!);
по р. Кутартъ, склоны горь, 5—6.500', 1. VIII. 1895 въ цв.
и пл. (С. *Коржанскій*!).

Въ нашей области исключительно въ Андиканскихъ
дѣсахъ. Въ Туркестанѣ вообще рѣдко: O: Джунгарскій
Алатау, Тянь-Шань; S: Каратегинь (*Нестескин*!), Кудибъ
(A. *Regel*!).

Въ Туркестана — Средняя Европа, Сибирь, Балкан-
скій полуостровъ, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Монголія
(близъ границы съ Семишлатинскою областью).

98. *Aithaea* L.

I. Подчашіе 8—9 раздѣльное; сѣмянки на свиньѣ

округлыя 2.

- Подчасше образъ вънос; съмычки на спинкѣ съ
глубокимъ желобкомъ; соцветіе длинное,
выщипки крупныя 4
2. Верхніе стеблевые листья продолговато-ланце-
видные, оцѣль мало надрѣзанные; цвѣт-
ножки короче чашечки **A. officinalis L.**
Листья раздѣльные и довольно глубоко над-
рѣзные 3.
3. Стреловидное растеніе **A. armeniaca Ten.**
Безъ волосатое короткостершавое растеніе съ раз-
дѣльными листьями **A. cannabina L.**
4. Чина лепестковъ равна или ширинѣ **A. rosea L.**
Чина лепестковъ болѣе или ширинѣ 5
5. Выщипки бѣлыя **A. nudiflora Lindl.**
Выщипки розовыя или лиловатыя **A. pallida W. K.**

274. *Althaea officinalis* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 686. —
1753. *Lod.*, Fl. ross. I. 431. — *Boiss.*, Fl. or. I. 825. —
H.-K., Fl. br. Ind. I. 319.

IV. Между Ташкентомъ и Той-юбѣ, 7. VII. 1881 въ
цв. (С. *Regei*!).

Въ нашей области — въ одной только мѣстности, при-
томъ собираемые здѣсь мѣстныяры почти наименовывають
сѣдующій видъ.

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Джаркытъ-куль
(*Курмановскій*!), Токмакъ (С. *Regei*!), S: — Зеравшанъ
(*О. Федченко*!), W: Приаральскій край (ex herb. *Fischer*!).

Въ Туркестанѣ — Средняя и Южная Европа, Кавказъ,
Сирія, Персія, Афганстанъ, Монголія, Кашмиръ.

275. *Althaea armeniaca* Ten. Ind. hort. Neap. 1837.
Boiss., Fl. or. I. 825.

A. taurinensis C. A. *Mey.* Ind. Cauc. 207 (non DC.).
Lod., Fl. ross. I. 431.

1878. *Althaea armeniaca*, A. *Regei* Reiseber. 173.

1902. *Althaea taurinensis*, O. A. *Федченко* Синоскъ № 218.
II. Пивнекъ, 2000', 21. V. 1880 въ цв. (*Федченко*!).

IV. Погай-курганъ, 1.300', 5. IX. 1869 (*О. А. Федченко*!).
Наркусъ, 4. 6000', 1876 г. (С. *Regei*!); Пекандеръ, 15. VII.
1877 въ цв. (С. *Regei*!).

XI. По р. Каракуль, 13. VIII. 1895 въ цв. (С. *Кор-
жановскій*!). Джембатъ, около рисовыхъ полей, 1. VIII. 1895
въ цв. (С. *Коржановскій*!).

Въ нашей области нарѣцка въ предгорьяхъ. Въ Туркестанѣ — Давугарекій Алатау; S; Алайскій хребтъ, Фергана.

Въ Туркестанѣ — Кавказъ, Малая Азія, Сирія.

276. *Althaea cannabina* L. Sp. pl. (ed. 1-а) p. 680.

1753. — *Lect.* Fl. ross., I. 432. — *Béss.*, Fl. or., I. 825.

1872. *Althaea officinalis*, *Крѣпк.* Забѣлки 268.

1902. — „*Althaea cannabina*, *О. А. Флора* Сибирь № 247.

Туземн. назв.: „Радванъ“ (вередъ въ Кафирстанѣ) и „Шимдунъ“ (въ Кара-Кули, записано *Н. Савицкімъ*).

VI. Кинь-кодъ Самаркандъ, VI. 1878 (*Савицкімъ*).

XI. По р. Кивиян-хунуръ, стр. первой, 12, VIII, 95 стр. цв. *С. Крѣпк. (савицкімъ)*; д. Чаракъ, сухіе склоны, в. VIII, 1895 въ цв. *С. Крѣпк. (савицкімъ)*; по р. Майли (*Вранскі*).

Въ своей статьѣ (с. 61) *Крѣпк.* упоминаетъ два сорта Майли *A. officinalis*, но въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Бот. Сада хранится образецъ *Крѣпк.* растение съ его опредѣленіемъ „*A. officinalis*“, несомненно относящееся къ *A. cannabina*; мѣсто-находженіе этого растенія *Крѣпк.* обозначить лишь слѣдующими словами: „долина многогорамъ, 19, VI“; рукою *О. Вранскі* прислано лѣтъ „Taschenkent“, но это по моему мнѣнію ботва, тѣмъ же сортомъ.

Въ нашей области нарѣцка въ предгорьяхъ. Въ Туркестанѣ — S; Алайскій хребтъ, Фергана, Гиссаръ.

***Althaea rosea* (L.) Cav.** *Béss.*, Fl. or., t. XXVIII, f. 1. — *Alcea rosea* L. Sp. pl. (ed. 1-а) p. 687. — **1753.**

Béss., Fl. or., I. 831.

1874. Гюль-хайри, *Крѣпк. (савицкімъ)* 54 (Цв. „Туркест. Вѣст.“ 1872 № 11).

1876. Махровая мальва, *А. Вранскі* Садов. въ Ташк.

1890. Кара-гуль, *Масл.* 19.

1896. *Althaea rosea*, *Крѣпк. (савицкімъ)* Очерки 54.

Туземн. назв.: Гюль-хайри; кара-гуль.

IV. Разводится въ Ташкентскихъ садахъ (*А. Вранскі*); *Крѣпк. (савицкімъ)*, *Масл.*

VII. Разводится преимущественно въ сар. Наманганъ (*С. Крѣпк. (савицкімъ)*).

Одно изъ любимыхъ садовыхъ растеній туземцевъ. Встрѣчается съ яркочерными, розовыми или же почти бѣл-

ными бичицами. По преимуществу разводится форма съ махровыми цвѣтами (flore pleno).

Родиной считается Балканскій полуостровъ. Впрочемъ, существуетъ предположеніе, что видъ этотъ представляетъ лишь садовую форму стѣдующаго.

277. *Althaea pallida* Waldst. et Kit. Pl. rarior. Hungar. I. 16, t. 47. — *Led.*, Fl. ross. I. 432. — *Alcea pallida*, Boiss. Fl. or. I. 832.

IV. Сайлыкъ, VIII. 1876 (д. *Регель*), въ долинѣ р. Андрубанъ, на каменныхъ розовыхъ 23. VII. 1897 въ цв. и VIII. 1902 въ цв. (Б. А. Федченко!).

Въ нашей области довольно рѣдко. Много найдено растущимъ вмѣстѣ со стѣдующимъ видомъ, но въ значительно меньшемъ количествѣ. Въ Туркестанѣ, впрочемъ, распространено довольно широко въ горахъ и предгорьяхъ: S; — Чамиротай.

Въ Туркестанѣ — Южная Россія, Ю.-В. Европа, Кавказъ, Малая Азія.

278. *Althaea nudiflora* Lindl. in „Transact. hort. Soc.“ VII. (1830.) p. 251. — *Tratt.*, Enum. pl. Song. № 250.

Alcea nudiflora, Boiss., Fl. or. I. 833 in observ. ad A. Hohenackeri Boiss. et Huet.

Althaea Frolowiana Fisch., *Led.*, Fl. ross. I. 433 in observ. ad A. ficifoliam Cav.

? 1876. *Althaea* изъ мѣстной флоры, д. *Регель* Садовъ въ Ташкентѣ.

1877. Weissblütige *Althaea*, д. *Regel* Reisebr. 367.

? 1877. *Althaea*, д. *Regel* Reisebr. 367, 368.

1878. *Althaea ficifolia*, д. *Regel* Reisebr. 169, 176, 178.

1883. „ „ *Franchet* Mission Capus 243.

1896. „ *nudiflora*, *Коржанскій* Очерки 38.

1899. Дикая штокъ роза, *Генеръ* Турк. слепт. 146.

1899. („Бѣлыя цвѣты дикой рожы“) *Генеръ* ibid. 201.

Турецк. назв.: Гуль-хайри; галмазь.

I. Аксу, 30. VI. 1880 (*Фетисовъ*)

II. По р. Баркаракъ, ниже нашей стоянки у подошвы Манаса, 9. VIII. 1897 въ цв. (Б. Федченко!).

III. Боролдай, Бугуль, Джилгетасъ, Чимгентъ, Бекларь-бегъ (А. *Revel*!), Чимганъ, 15. VIII. 1897 (О. А. *Федченко*!); между Александромъ и Ходжакентомъ 15. VIII. 1897 (О. А. и Б. А. *Федченко*!).

IV. Ойа; Ташкентъ VIII. 1876; гора Кава близъ Ходжакента (А. *Revel*!); разводится въ садахъ въ Ташкентѣ (А. *Revel*!); Ташкентъ, 500 м., въ степи 11 февр. (*Каню* — в. у.); на склонахъ горъ большими зарослями, отъ гавня. Искемъ къ перевалу Курумъ-юль, 22. VII. 1897 въ цв.; по р. Андаулиганъ 23. VII. 1897 и 3. VIII. 1902 (Б. А. *Федченко*!); Кумсанъ VI. 1872, 3000' (*Корольков*!); Идрисъ-ней-гамбаръ, 29. VIII. 1902 (Б. А. *Федченко*!); Чимганъ 1899—1902; Кумсанъ 19—20. VII. 1901; Большой Чимганъ 18. VII. 1900; по дорогѣ въ Кумсанъ, 19. VII. 1900 (*В. Холмуров*!); возлѣ гавня. Акъ-кывакъ въ долинѣ р. Чирчикъ 30. VII. 1902; подъемъ отъ Кумсана къ перевалу и на Намай 31. VII. 1902; отъ Исема къ Сьемессау и Сьемессасъ; Хрунганъ VIII. 1902 (Б. А. *Федченко*!).

VII. По р. Закъсай, 30. VIII. 1902 (Б. А. *Федченко*!).

IX. Кобукъ, южный склонъ Сусамырекаго хребта, 7,000', 6. VII. 1881; южный склонъ 9—10,000', 25. VII. 1881 (*Фетисов*!).

XI. Травяные дуга на высотѣ 3,500'—5,000', отъ Джедлабада до Таранъ-базара, д. Чорвакъ VIII. 1895 (*С. Коржинский*!); очень много по горамъ 1870 (*Наркузъ*!).

Въ нашей области — часто въ шибкихъ зонахъ горъ.

Въ Туркестанѣ — О: Джунгаревій Алатау, Тянь-Шань; S: — Намирасгай.

Въ Туркестана — Алтай.

99. *Malva* L.

Въични лиловокрасные, во много разъ превышаютъ чашечку.

M. silvestris L.

Въични блѣловатыя, мелкія

M. rotundifolia L.

279. *Malva silvestris* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 689 — 1753.

Led., Fl. ross. I, 435. — *Boiss.*, Fl. or. I, 819. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 320.

1878. *Malva silvestris* A. *Regel* Reisebr. 173.

IV. Наркузъ (А. *Revel*!).

Въ *Reisebriefe* (I. c.) названа эта мѣстность Каркузь, но на этикетѣ гербарія мѣстность названа *Parkus*, хотя и рукою не самого А. Регеля; но въ такой формѣ (*Parkus*) мы встрѣчали названіе этой мѣстности (у другихъ растений) въ гербаріи, на оригинальныхъ этикетахъ, писанныхъ *А. иб. Регель*, такъ что *Каркузь*, очевидно, опечатка.

Въ нашей области рѣдко. Въ Туркестанѣ — О. S.

Вѣвъ Туркестана — Европа, Сѣверная Америка, Сибирь, Кавказъ, Персія, Гималаи, Сирія, Малая Азія.

280. *Malva rotundifolia* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 688, ex parte — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 435. — *Boiss.*, Fl. or. I. 820. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 320.

M. neglecta Wallr. in *Sylloge* pl. Ratisb. I. (1824) p. 140.

1902. *Malva rotundifolia*. О. А. Федченко Синодаль № 252.

Туземн. назв.: Тенге-дзаурагъ (азирск.); рихдаванъ, каньгачъ-кульча.

I. Аламединъ, 3.500 — 5'500', 25 — 26. V. 1880, въ цв. и съ пл. (А. Федченко!).

II. Карабура (Таласъ — А. Регель!).

III. Между Арысомъ и Бугунью; Бугунь (Сѣверцов!).

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ, садъ, 22. IV. 1871 (О. А. Федченко!), 8. V. (Краузе!), Ташкентъ VIII. 1876 (А. Регель!), Ташкентъ, 1882 (Мавъ!), Небадеръ, сорныя мѣста въ долинѣ Чирчика, 15. VII. 1897 (Б. А. и О. Федченко!).

VI. Моголь-тау, 25. IV. въ цв. и съ пл. (Сѣверцов!).

XI. Арсланбобъ, 9. VI. 1899 (Татищев!). Небасканъ, 30. V. 1878 (А. Куниневъ!), по р. Караунгуръ, каменистые склоны и розчани. 5 — 6.000', 13. VIII. 1895 въ цв. (С. Коржинскій!).

Сорное растение, известное изъ всего Туркестана. Въ горы высоко не поднимается.

Вѣвъ Туркестана — Европа, Кавказъ, Персія, Афганистанъ, Синай, Индія.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще изъ рода *Malva*:

M. borealis Wallm. — O. S.

M. aegyptia L. — W. —

- M. parviflora* L. W
M. verticillata L. W

100. *Hibiscus* L.

281. *Hibiscus trionum* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 697. — 1753. — *Boiss.*, Fl. or. 840. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 334.

II. *ternatus* Cav. Dissert. III. 172. — *Ledl.*, Fl. ross. I. 438. 1878. *Hibiscus ternatus*, A. *Regei* Reisebr. 169.

Туземн. назв.: „Гуза-кагань“, т. е. горный хлопок, занесено Невзевскимъ въ Каратегинь.

IV. Ташкентъ, VIII. 1872 (*Королюковъ!*), тамъ же, VIII. 1876 (А. *Резем!*); безъ обозначенія мѣстности (*Крауцъ!*), Каратау (*Масовъ!*).

XI. Кетмень-тюбе, переваль Мартъ—вершина перевала Кумбелъ 2-й, 11 авг. 1881. (*Сорокинъ!* № 213).

Въ нашей области — сорное растение культурной зоны. Въ Туркестанѣ — O. S. W.

Въ Туркестанѣ — южная Европа, Крымъ, Кавказъ, Персія, Афганстанъ, Вавилонъ, Монголія, Гималаи.

***Hibiscus cannabinus* L.** Syst. (ed. X.) p. 1149. — *Boiss.*, Fl. or. I. 840, in observ. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 339.

1896. *Hibiscus cannabinus*, *Корженевскій* Очерки 55.

1902. „ „ „ О. А. *Федченко* Сибирск. № 254.

Туземн. назв.: Канаанъ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ, 5. IX. 1869 (О. А. *Федченко!*).

VII. Разводится въ Наманганскомъ уездѣ (Б. А. *Федченко!*, С. *Корженевскій!*).

XI. Разводится въ Андижанскомъ уездѣ (С. *Корженевскій!*).

***Hibiscus esculentus* L.** Sp. pl. (ed. 1-a) p. 696. 1753. — *Boiss.*, Fl. or. I. 840 in observ. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 343.

1890. Бамія или Гомбо, *Hibiscus esculentus*, *Масовъ* 120.

IV. Разводится (*Масовъ!*).

***Hibiscus syriacus* L.** Sp. pl. (ed. 1-a) p. 695. — 1753. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 344.

1876. *Hibiscus syriacus*, А. *Резем!* Садоводство въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (А. *Резем!*).

101. *Gossypium* L.

Gossypium herbaceum L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 693.

1753. *Leb.*, Fl. ross. I. 438. — *Boiss.*, Fl. or. I. 840 in adnot. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 346.

1867. Хлопокъ, *Сверцовъ* Поездка 125, 126, 130.

1872. *Gossypium herbaceum*, Гуза, *Крузе* Замѣтки 271.

1876. Хлопчатникъ, А. *Резель* Сѣдководство въ Ташкентѣ.

1878. Niedrige Baumwollensorten, А. *Reyel* Reisebr. 167.

1881. Guza, *Middendorff* 243.

1895. Хлопокъ мѣстный, *Казанскій* 34.

1896. *Gossypium herbaceum*, *Корженскій* Очерки 37, 53.

Туземн. назв.: Гуза (туземный хлопокъ).

III. Разводится на Бадамѣ и Машатѣ, подѣ Чимкентомъ и въ Манкентѣ (*Сверцовъ*).

IV. Разводится въ окр. Ташкента (А. *Резель*, *Крузе*, *Сверцовъ*, О. А. и В. А. *Федченко!*).

VII. Разводится (*Миддендорфъ*, *Казанскій*).

XI. Разводится въ Джелабадѣ, 2.500', въ небольшомъ количествѣ; мѣстами доходить даже до 3.500' (*Корженскій*, *Миддендорфъ*).

Въ нашей области культивируется подревле и понынѣ еще не вытѣсненъ слѣдующимъ видомъ. По словамъ *Сверцова*, хлопокъ можно разводить и въ Алматыхъ (городъ Верный) и даже въ Гурьевѣ на Каспійскомъ морѣ.

Gossypium hirsutum L. Sp. pl. (ed. 2-a) p. 475. 1763.

G. herbaceum v. hirsutum. *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 347.

1890. Хлопокъ *Мавъ* 110 и слѣд.

1892. Хлопокъ, *Мавъ* 11, 16.

1895. Хлопокъ, *Гольмиковъ* 56.

1895. Хлопчатникъ, *Гейсръ* Ташкентъ Гуза, 111 и слѣд.

1896. *Gossypium hirsutum*, „Upland“, *Корженскій* Очерки 53.

Туземн. назв.: Гуза (американскій хлопокъ).

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*Мавъ*, *Гольмиковъ*).

VII. Разводится (В. А. *Федченко!*).

XI. Разводится до 2.500' — 3.500' (*Корженскій*, *Гейсръ*).

Вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ представляетъ вѣднѣйшее культурное растение Ферганы. Въ торговлѣ наиболѣе важны Upland, Ozicz, вмѣстѣ съ такою Peter king.

102. Abutilon.

282. Abutilon Avicennae Gaertn. Carp. II, 251. — *Led.*, Fl. ross. I, 439. — *Boiss.*, Fl. or. I, 836. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 327. *Sida Abutilon* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 685. — **1753.**
1878. *Abutilon Avicennae*, A. *Regel* Reisebr. 169.
IV. Ташкентъ VII. 1876, въ пл. (A. *Revel*!)
Полусорное растение, какъ вообще въ Туркестанѣ; O. S. Въ Туркестанѣ — Индія, южная Европа, Персія, Северная Америка, северная Африка, Монголія.

Примѣчаніе. Въ сем. **Tiliaceae** въ Туркестанѣ дико не растетъ ни одного вида (*Борщевъ* описалъ для ту сторону р. Урала нѣтъ рѣшительно ни одного дерева!), но въ Ташкентѣ въведенъ разводится *T. rugifolia* Ehrh. (A. *Revel*!), (Садоводство въ Ташкентѣ).

XVII. Hypericineae.**103. Hypericum L.**

1. Чашелистики по краю безъ железокъ или рѣшечекъ. **H. perforatum L.**
Чашелистики по краю съ железками или рѣшечками. 2.
2. Соцвѣтіе — узкая метельчатая кисть, все растение совершенно голое. **H. hyssopifolium Vill.**
Соцвѣтіе — широкій сжатый щитокъ, все растение обыкновенно покрыто множествомъ бугорковъ. **H. scabrum L.**

283. Hypericum perforatum L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 785 — **1753.** — *Led.*, Fl. ross. I, 447. — *Boiss.*, Fl. or. I, 809. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 255.

1883. *Hypericum perforatum*, *Franchet* Mission Capus 244.

Туземн. назв.: Чай-утъ, употребляется, какъ чай въ Каратегинѣ (замечано *Невтерским!*).

I. Арку 5 — 6,000', 30. VII. 1880; Аламединъ, 25. V. 1880 (*Фетисов!*).

IV. Кивлякъ Акъ-казакъ, 30. VII. 1902; озеро Урушгаль, 2. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*); Каракузы 21 авг. 1881 (*Каню — п. в.*), Ташкентъ VII. 1876 (A. *Revel*!), Ташкентъ (*Кунда-*

(249)

кочкарь), Ташкентъ VII. 1882 (*Миссъ!*); Чимганъ 10. VIII. 16 и 17. VII. 1897 (*О. А. Федченко!*); Чимганъ 1900—1901 (*Е. Холмудова!*); Актанское горное лѣвничество, 11. IV. 1901 (*Е. Вальневъ!*); Красная гора въ Чимаганѣ 30. VII. 1897 (*О. А. Федченко!*).

V. Ганчулага 17. V. 1880 (*А. Ревел!*).

VI. Моголь-тау 29. IV. (*Сверцовъ!*).

По р. Кугартъ, камен. склоны, 6,500—7,000', 5. VIII. 1895; Таранъ-базаръ, травянистые холмы, 3. VIII. 1895, въ пл. (*С. Коржинскій!*).

XI. Майли (*Край!*); Майли-сай и Сары-бие-сай 2. VI. 1878, Кокандъ-кннцлагъ 30. V. 1878 (*Куритавскій!*); Арслан-бобъ, 4. VI. 1899, въ цв. (*Титвиновъ!*).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко; N, O, S, W. Въ Туркестанѣ — вся Европа, Персія, Сирія, Кавказъ, Малая Азія, Гималаи, Монголія.

284. *Hypericum scabrum* L. Moench, *Flad.* IV. 287. — *Led.* Fl. ross. I. 450. — *Boiss.*, Fl. or. I. 796.

I. Ала-арча 13. V., 6—7,000' (*Фетисовъ!*).

Кромѣ обычныхъ шероховатыхъ экземпляровъ изъ этой же мѣстности имѣются образцы почти совершенно гладкіе — вѣроятно, ихъ слѣдуетъ выдѣлнить въ особую форму:

V. *glabrum* m.: tota planta laeviuscula.

II. Айшмара, IX. 1876 (*А. Ревел!*).

III. Боролдай, 23. V. (*Сверцовъ!*); Аксу между Чимкентомъ и Дулие-ата, 17. V. 1896 (*Броннертъ!*); Пер. Беклярбекъ 20. V. 1878 (*А. Куритавскій!*).

IV. Сайлыкъ, 4—6,000', въ пл. (*А. Ревел!*); Андаульганъ, по склону г. Кизыль-танъ, въ цв., 23. VII. 1897, 8—10,000' (*В. А. Федченко!*); Чимганъ: истоки ручья и выше въ Большому Чимгану, 16. VII. Песочный переваль 17. VII. Красная гора 24. VII., стоянка 4. VIII. Большой Чимганъ 8. VIII. 1897 (*О. А. Федченко!*), гора Чимганъ, 5—7,000', 20. VI. 1881 и близъ лазарета 20. VI. 1881 (*А. Ревел!*); Тянь-Шанъ, 8—12,000' (*Куритавскій!*); Большой Чимганъ, 1902; Чимганъ 29. VI. 1900, 15. VII. 1901 (*Е. Холмудова!*).

IX. Каракотъ, притокъ Сусамира, 7,000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*); южный склонъ горъ Сусамыр-тау, 5—7,500' 8. VIII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. По горамъ 23. V. 1874 (*Ираузе*!); по р. Кугартъ, на камени. склонѣ, 6,500' — 7,000', 5. VIII. 1895, въ цв. и пл. (С. *Тюнтшевичъ*!); Арсланбобъ, 3. VI. 1897, въ цв. (С. *Тюнтшевичъ*!).

Въ Туркестанѣ обычное горное растение: О: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, S: Между Самаркандомъ и Келифомъ (*Масовъ*!), Уралибе-Заминъ (С. *Резель*!), Бальджуанъ (С. *Резель*!). W: Каратау, Балакчана, Кулячекъ (С. *Резель*!).

Въ Туркестана — Малая Азия, Персія, Закавказье.

285. *Hypericum hyssopifolium* Vill. Hist. pl. Dauph. vol. I. p. 329 (1786); vol. III. p. 505 (1789); — *Led.*, Fl. ross. I. 451. — *Boiss.*, Fl. or. I. 799.

V. *elongatum* (Led.) Boiss. Fl. or. I. 799.

II. *elongatum* Led., Fl. alt. III. 367.

III. Бугушъ, 11. V. (*Сиверцовъ*!).

IV. Некемъ 22. VII. 1897, въ цв. и пл. (Б. А. *Федченко*!); Ходжакентъ 20. V. (*Ираузе* — в. в.; въ Туркестанскомъ гербаріи хранится лишь этикетка); Чимганъ, 16. VII. 1897 (О. А. Б. А. *Федченко*!).

XI. Арсланбобъ, 3. VI. 1899, въ цв. (С. *Тюнтшевичъ*!).

Въ нашей области рѣдко въ предгорьяхъ и полосу лиственничнаго лѣса.

Въ Туркестанѣ еще: О — Чингильды (*Фетисовъ*!), Кизиль-куре, 5. VI. 1873 (*Тюнтшевичъ*!) и др. мѣст., но вообще рѣдко; W: Закасп. обл.

Въ Туркестана (видъ) — южная Европа, Малая Азия, Сирія, Закавказье.

286. *Hypericum hirsutum* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 786. — 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 449. — *Boiss.*, Fl. or. I. 798.

VII. На травянистыхъ склонахъ между кустарниками близъ впаденія р. Уялмы-чаты въ р. Афлатунъ, 26. VIII. 1902, въ цв. и съ пл. (Б. А. *Федченко*!).

Въ нашей области очень рѣдкое растение полосу хвойныхъ лѣсовъ. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Тянь-Шань: Бутаковск. обл. Ввернаго, 15. VI. 1875; Джасиль-куль, 19. VII. 1873 (*Тюнтшевичъ*!); Джунгарскій Алатау; Талки, Боргаты (С. *Резель*!).

Въ Туркестана — северная и средняя Европа, Крымъ, Кавказъ.

XVIII. Acerineae.

104. Acer L.

1. Листья перистораздельные **A. Negundo L.**
Листья надрезные или почти цельные 2.
2. Листья семилопастные, крупные, дланевидно
3, 5 и 7 раздельные **A. laetum CAM.**
Листья меньше, крупные, съ тремя больше или
меньше зубчатыми долями **A. Semenowii Rgl.**

287. Acer Semenowii Rgl. et Herd. Enumer. pl. Semen. № 183. („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.“ **1866.** II, p. 559, tab. XII).

A. Ginnala v. Semenowii *Par.* Aceraceae (*Engler*, Pflanzenreich № 5).

1877. Acer Semenowii, *A. Regel* Gartenfl. 8, 10, 14.

1878. „ tataricum v. Semenowii. *A. Regel* Reisebr. 171, 199, 204, 205.

1878. Acer tataricum *A. Regel* Reisebr. 180.

1878. Tatarischer Ahorn, *A. Regel* Reisebr. 181, 182, 193.

1882. Acer Semenowii, *A. Regel* Gartenfl. 360.

?1882. Baumförmiger Ahorn, *A. Regel* Gartenfl. 361.

1883. Acer Semenowii *Franchet* Mission Capus 246.

1885. Кленъ „шаугатъ“. *Тисневскій* 22.

1895. Кленъ. *Казанскій* 12.

1896. Acer Semenowii. *Кюльерсъ* Веравнанъ, постъ № 351.

1896. „ „ *Коржанскій* Очерки 40.

1897. „ „ *О. Федченко* Изв. Отчетъ 18.

1898. „ „ *В. Федченко* Побѣда 407.

1899. Горный кленъ (Acer campestre). *Гейеръ* Туркест. скит. 197, 200.

1900. Acer Semenowii „зарангъ“. *Оттендорфъ* 60.

Туземн. назв.: Зарангъ; шаугатъ.

I. Ущ. Аксу 6,000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ*!), выходъ Айшмары изъ горъ IX. 1876 (*А. Regel*!).

II. Малый Таласъ. Лучи-ауызъ по р. ств. Карабуръ (*А. Regel*!).

IV. Отъ Куллаца до Напая, по берегамъ р. Некемъ, 1,220', 18. VII. 1881 (*Кюльерсъ*), отъ Напая до Некема (*Гейеръ*), Напая 20. VII. 1897 (*В. А. Федченко*!), Чыггагъ 5 — 6,000', VII —

VIII, 1897 (плоды къ 19, VIII, не созрѣли) (О. А. Федченко!); между Ходжакентомъ и Чимганомъ, 4,000' 20, VI, 1881 (Л. Регель!); горы надъ Сайынакомъ VIII, 1876 (Л. Регель!); Карауау (Масва!), Чаткаль (Казанскій); Чаткаль: у моста; противъ Чаураза; у поворота; выше Бричь-музты, 4 — 6,000' (Л. Регель!); Чаткальская волость (Тисневскій); между Кузсаномъ и Напаямъ 31, VII, 1902; озеро Хрунгалъ и отъ сел. Неломъ къ р. Андаудыганъ 3, VIII, 1902 (В. А. Федченко!).

VI, Тюре-курганъ, 18, V, 1878 (Скороходовъ!).

VII, Афлатунъ-сай, Чаначъ, Кассанъ-сай, Сумсаръ, Инукъ-сай (Тисневскій); по р. Закъ-сай, по р. Касанъ-сай и у подъема къ перевалу Кунарты, 30—31, VIII, 1902, зрѣлые плоды (В. А. Федченко!).

XI, Чорвакъ, Арсланбобъ и другія мѣстности, 4—6,000' (Коржинскій!); по р. Кунарты, 5 — 6,500', 1, VIII, 25, съ н.л. (С. Коржинскій! форма съ менше крупными листовыми, почти не лопастными); по р. Ясы, въ среднемъ и верхнемъ теченіи (Л. Регель!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Джунгарскій Алатау: Кашъ (Л. Регель!); Тянь-Шань: горы близъ Вѣрнаго, Буамекое ущ., Текесъ, Ханахай (Л. Регель!); W: Карауау: Карагузъ, Джиль-карауау и Уль-тюбе (Л. Регель!); S: — Алайск. хреб. бл. Гульши (О. А. и В. А. Федченко!; Бржланичъ!)

Acer Negundo L. Sp. pl. (ed. 4-a) p. 1056. — 1753.

1876. *Acer Negundo*, Л. Регель Садоводство Ташк.

1878. „ „ Л. Regel Reisebr. 166.

1890. „ „ Масва 20.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (Л. Регель, Масва).

Acer platanoides L. Sp. pl. (ed. 4-a) p. 1055. — 1753. —

Led., Fl. ross. I, 456. *Boiss.*, Fl. or. I, 948.

1876. *Acer platanoides*, Л. Регель Садоводство въ Ташк.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (Л. Регель!).

Acer pseudoplatanus L. Sp. pl. (ed. 4-a) p. 1054. — 1753. —

Led., Fl. ross. I, 454. *Boiss.*, Fl. or. I, 947.

1876. *Acer pseudoplatanus*, Л. Регель Садоводство въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (Л. Регель!).

- 288. *Acer laetum* C. A. Mey.** Ind. Caucas. p. 296.
1831. *Boiss.*, Fl. or. I. 949.
A. Lobelii, *Led.*, Fl. ross. I. 456.
A. pictum, *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 696.
 1882. *Acer plantanoides*, *L. Regel* Gartenfl. 360, 361.
 1885. Кленъ, Акъ-чичекъ, *Тисневскій* 23.
 1896. *Acer Lobelii*, *Коржанискій* Очерки 40.
 1900. „ *Ginnala*, Окъ-чичакъ, *Олтендорфъ* 60.

Туземн. назв.: Акъ-чичекъ (въ другихъ частяхъ Туркестана; фарсъ, фарфаракъ, заранъ — занесено *О. Л. Федченко*).

VII. Афлатунь-сай, 5—6,200' (*Тисневскій*), у перевала Малый Кунартъ, 31. VIII. 1902 и по р. Афлатунь ниже р. Уялма-чаты, 23. VIII, въ пл. (*В. А. Федченко!*).

XI. Р. Ясы, въ среднемъ и верхнемъ теченіи, 28. V. 1880 (*Л. Regel!*), въ Андиканскихъ горахъ (*Олтендорфъ*), близъ Арсланбоба и въ другихъ мѣстахъ, поднимаясь съ 1,000' до 7,100', выше другихъ листовныхъ деревьевъ (*С. Коржанискій!*), Карасу, на югъ отъ Котмень-тюбе (*Фетисовъ* № 25), по р. Кунартъ, лѣсные склоны горъ, 1. VIII. 1895 (*Коржанискій!*); Тарань-базаръ, лѣса въ ущельяхъ, 3. VIII. 1895 (*Коржанискій!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается съ достовѣрностью еще въ S: Зеравшанъ, Гиссаръ, Каратегинъ, Бальджуанъ и Кулябъ (*Л. Regel!*); въ Туркестанскомъ гербаріи хранится еще образъ этого вида изъ O: Борборогусеуль (*Л. Regel!*), но это мѣстоахожденіе не подтверждено ничѣмъ и несколько сомнительно.

Въ Туркестанѣ — Кавказъ, Персія, Индія.

Примѣчаніе I-c. Въ литературѣ встрѣчается еще нѣсколько указаній на нахожденіе кленовъ въ предѣлахъ нашей области. Указанія эти однако недостаточно опредѣлены, такъ какъ не дается видовыхъ названій. Вотъ эти указанія:

1872. Кленъ, *Стверцова* вертик. и горизонт. распр. 15 (вершина Чирчина и южнѣе).

1875. Кленъ, *Каулибаръ* Тянь-Шанъ, 350 (по р. Карасу — лѣвый притокъ Паряна), 367 (хребетъ Джаагы-тау), 373 (по Карасу, ущелье р. Караколь, заросль вереть на 10 отъ нижняго выхода на долину), 437 (Карасу).

1881. Аборн, *Middendorff* XLVI (Восточная часть Андизанского уезда по Сыру и Каракульдэб, Ясы до Куршаба, въ горахъ до ур. Уйъ-Курайрымъ, р. Кугартъ, Парышъ и на южномъ склоне горъ, пограничныхъ съ Семиръчьемъ), XLVII (Наманган, у.).

1883. Кленъ, *Carus* Climat et vég. 206 (Афлатунъ до 4500').

1885. Кленъ, *Сорокинъ* 129 (дол. р. Шаръ-караима).

1890. Кленъ, *Маевъ* 62, 64.

1895. Кленъ, *Гиссеръ* Тянькентъ. Гава 128 (Цанманская дача).

Примѣчаніе 2-е. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды Асръ:

A. cinerascens Boiss. (teste Graf *Schwerin*, W: Гаурское ущелье 1890 (*Тиллифеевъ*) и Гиссарскія горы бл. кнцы Сиръ-абъ (*Маевъ*)).

A. monspessulanum L. - S W

A. pubescens Franchet S (Endem.).

A. Regelii Pax. - S (Бараганъ) (Endem.).

A. turkestanicum Pax. - S (Мумынабъ) (Endem.).

XIX. Hippocastaneae.

104. Aesculus L.

Aesculus Hippocastanum L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 344. - *Led.*, Fl. ross. I. 458. - *Boiss.*, Fl. or. I. 946. - *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 675 (observ.).

1876. Aesculus, *А. Регель* Садоводство Тянькент.

1892. Конскій каштанъ, *Маевъ* 16.

IV. Разводится въ Тянькентъ (*Маевъ*, *А. Регель*).

XX. Ampelideae.

Vitis L.

289. Vitis vinifera L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 202. - **1753.** - *Led.*, Fl. ross. I. 458. - *Boiss.*, Fl. or. I. 955. - *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 652.

1867. Виноградъ, *Сиверцовъ* Поездка 126, 130, 172.

1872. *Vitis vinifera*, *Krauze* Замѣтки 271.
 1872. Дикій виноградъ, *Сьверцовъ* верник. и горнз. распр. 15.
 1873. Дикій виноградъ, *Сьверцовъ* Путешеств. 78.
 1876. Виноградъ, *А. Ресель* Садоводство Ташкент.
 1876. Wein, *А. Regel* Gartenfl. 320.
 1877. „ *А. Regel* Gartenfl. 8.
 1878. Weinstock, *А. Regel* Reisebr. 166, 179.
 1878. Berühmter Wein, *А. Regel* Reisebr. 177.
 1878. Rebe, *А. Regel* Reisebr. 182.
 1881. Weinreben, *Middendorff* 306, XLVH.
 1883. Vigne, *Capus* Climat et végét. 212.
 1883. *Vitis vinifera*, *Franchet* Mission Capus 247.
 1885. Виноградъ, *Ташневскій* 36.
 1890. Виноградъ, *Масвъ* 18, 29.
 1892. „ *Масвъ* 36.
 1895. „ *Калмыковъ* 59.
 1896. *Vitis vinifera*, *Коржанскій* Очерки 10, 52.
 1899. Виноградники, *Гейеръ*, Турк. скит. 177, 181.
 1899. Дикій виноградъ, *Гейеръ*, Турк. скит. 197.

Туземн. назв.: Узюмъ, пзюмъ.

III. Бугуны, Боролдай, Котургенъ-су, дико (*Сьверцовъ*!); между Арысомъ, Боролдаемъ и Бадамомъ разводится (*Сьверцовъ*!); разводится даже на сѣверномъ склониѣ Каратау сѣверная граница въ мѣстц. Чулакъ.

IV. Сайлыкъ, по ручью, 4—5.900', дико, конецъ мая 1881 (*Мусса*!); Тянь-Шань, 2.500—8.000' (*Джунтакевичъ*!); у поворота Чаткала, дико, съ черными и бѣлыми ягодами, 5—6.000', VIII, 1876 (*А. Ресель*!); Ходжакентъ, разводится и даетъ хорошее вино (*А. Ресель*!); въ Ташкентѣ разводится (*А. Ресель*, *Краузе*!, *Сьверцовъ*, *Масвъ*, *Калмыковъ*!); въ долиниѣ Уйгума-Утама (*Сьверцовъ*!); въ вершинахъ Чирчика (*Сьверцовъ*!); Брнчъ-мулла, разводимое (*Гейеръ*, *А. Ресель*), тамъ же, дико (*О. А. и Б. А. Федченко*!!; *Ташневскій*!); по берегамъ р. Некемъ, 1.250 м., 21 апрѣля (?) и 19 авг. (*Канъ*!), по дорогѣ къ Некему (*Гейеръ*), отъ Намая до Некема, дико (*Гейеръ*, *Б. А. Федченко*!!).

VII. Наманган, у. до 3.300' (*Ташневскій*!).

XI. Разводится до 3—3,500' (*Иоржентский, Ташкентский*), въ уроч. Тегенель, 18 дес., въ низовьяхъ теченiя р. Карасу (*Миддендорфъ*); Майли-су, 4,500'—5,000', дико (*Иоржентский*).

Изъ многочисленныхъ сортовъ винограда въ Ташкентъ, особенно выдается: чиликъ, чарасъ, хусайне (Л. *Регель*!).

Дико въ Туркестанѣ — S: Гиссаръ, Дарвазъ, Каракетинъ (*Невзский*!), Л. *Регель*!). Разводится въ O: Кульджа (*Тарбатовъ*!), S: Фергана (!), Зеравшанъ (O и B. Л. *Федченко*!). Бухара (!), W: Хива, довольно рѣдко въ ханствахъ только у богатыхъ, на зиму закрываютъ рисовой соломою и землей (*Аброкимовъ и Краузе*!).

Разводится также отъ Пенанъ до Кит. Туркестана.

Дико въ Сев. Персiи, Закавказьѣ и Малой Азiи.

Ampelopsis quinquefolia (L.) Michx. Fl. bor. amer. I. 160. — 1803.

Pedera quinquefolia L., Sp. pl. ed. 1-a p. 2021. — 1753.

Parthenocissus quinquefolia, *Planchon* in DC. Monogr. Phaner. V. 448.

1876. *Ampelopsis*, Л. *Регель* Садов. въ Ташкентѣ.

1890. *Ampelopsis quinquefolia*, *Мавъ*.

IV. Разводится въ Ташкентѣ, введено русскими (*Мавъ, Л. Регель*).

Примѣчанiе 1-е. Изъ сем. Ampelidae въ Туркестанѣ встрѣчается еще *Cissus aegyptiaca* Вгел.; преимущественно въ S: Зеравшанъ (O. *Федченко*!), Гиссаръ, Бальджуанъ, Дарвазъ, Шугнанъ (Л. *Регель*!; въ Шугнанѣ собрано и *наил!*); въ Гиссарѣ собрано *Мавъ*!; Каракетинъ (*Невзский*!) — Туземн. назв.: „Ивгакъ“ (перс.), „казанъ-бигъ“ (тадж.).

Примѣчанiе 2-е. Въ статьѣ С. А. *Лидеико* (Формы окрестности Ташкента въ „Туркест. Вѣдом.“ 1887 г., № 18) говорится между прочимъ что на скалахъ въ мѣстности къ востоку отъ Кара-китая встрѣчается какой-то мѣстный видъ *Ampelopsis*, съ цѣльными и неразрѣзанными листьями“. Но описанiю это, разумеется, *Cissus aegyptiaca* Вгел., но указанiе это никакъ не подтверждено и потому остается сомнительнымъ.

XXI. Geraniaceae.

106. *Geranium* L.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Растения однолетнія | 2. |
| Растения многолетнія | 3. |
| 2. Листочки съ длиннымъ узкимъ ногомкомъ,
листья почти сложные, тонкоразъчатые | G. Robertianum L. |
| Листья не до основанія разъчатые | 3. |
| 3. Створки плода морщинистыя: листья въ очертаніи
пяти-угольныя | G. divaricatum Ehrh |
| Створки плода гладкія: листья въ очертаніи
округлыя | 4. |
| 4. Сѣмена съчатого-морщинистыя: листочки
цѣльныя | G. rotundifolium L. |
| Сѣмена гладкія: листочки выемчатые | G. pusillum L. |
| 5. Растенія съ клубнемъ | G. tuberosum L. |
| Растенія съ больше или меньше толстымъ корне-
вищемъ | 5. |
| 6. Вызички больше крупныя, листья разрывные
на довольно узкія доли | G. collinum Steph. |
| Вызички меньше крупныя, доли листьевъ
больше широкія, ромбическія, надрванія | G. rectum Trautv. |

290. *Geranium tuberosum* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 680.

1753. Led., Fl. ross. I. 460. — Boiss., Fl. or. I. 872.

1902. *Geranium tuberosum*, O. A. Федченко Сибирскъ № 265.

I. Аламединъ, 26—27. V. 1880, 3—5,000'; предгорья
Александровскаго хребта 15—25. IV. 1879 (Фетисовъ!).

III. Боролдай, 2,500—2,600', IV. 1872 (Горюховъ!), Чим-
кентъ, I. II. въ цв. (Сверцовъ!).

IV. Ташкентъ (Кушановъ!), на Самарѣ въ саду 10. V.
(Граузе!), между Ташкентомъ и Келесомъ 1,300', 22. IV.
1871 (O. A. Федченко!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O: Тянь-Шань
Джасалъ-куль (M. Кушановъ!), Даунгарскій Алатау
(A. Ревелъ!), Тарбагатай, S: Гиссаръ, Кулябъ, Бальджуанъ
(A. Ревелъ!), Зеравшанъ (O. Федченко, Колмаровъ!); W: Кара-
кумы (Борцовъ!); N: Аркаты, Ковбекты.

Въ Туркестана — Южная Европа, сѣверная Африка,
Малая Азія, Кавказъ, Сирія, Персія.

291. *Geranium collinum* Stephan. in Willd. Sp. pl. III. p.
705. — Led., Fl. ross. I. 467. — Boiss., Fl. or. I. 874. — Hook.,
Fl. br. Ind. I. 429.

1878. *Geranium collinum*, hochwüchsige Form, *A. Regel* Reisebr. 192.

1878. *Geranium collinum*, γ saxatile, *A. Regel* Reisebr. 193.

1878. „ „ β eglandulosum, *A. Regel* Reisebr. 200.

1878. *Geranium collinum*, hochalpine var. *A. Regel* Reisebr. 202.

1878. *Geranium collinum*, *A. Regel* Reisebr. 204.

1883. „ „ α glandulosum, *Franchet* Mission Capus 215.

Туземн. назв.: Чирмауки; тогузь-дере (записано *O. A. Федченко*); Тогузь-дере (каргиз. вь Алтыкы-мазарь); чинарактъ (тадж. вь Джангатак; докбай (узб. вь Бахты) — записаны *Нивескиль*.

Слѣдующія показанія я затрудняюся отнести къ той или иной разновидности:

II. Айимара и сѣверный склонъ Карабуры (*A. Regel* — п. в.).

IV. Каракизмакъ (*A. Regel* — п. в.).

Var. eglandulosum Led. Fl. ross. I, 468.

II. Караколь, VIII, 1876 (*A. Regel*); между Манасомъ и Карабурой 9, VIII, 1897 (*B. A. Федченко*!).

IV. Чимганъ 1899—1901 (*B. Холдунъ*!); Чимганъ 26, VIII, 1897 (*O. A. Федченко*!); Тянь-Шань 2,500—8,000' (*Куманович*!).

XI. Майшай 2, VI, 1878 (*A. Куманович*!); Арсланбобъ 11, VI, 1899 вь цв. и 27, V, вь цв. (*Титвинов*!); горы надъ Арсланбобомъ, 7, VI, 1899 зацв. (*Титвинов*!).

Eglandulosum ∞ glandulosum m.

Вь долине Кумань-таъ собрано очень интересная форма, у которой только нѣкоторыя цветоножки имѣютъ железистые волоски (*A. Арсеньев*!).

Вь Джебаладѣ, на болот. поляхъ 1, VIII, 1895, *C. H. Боржигенъ* собрать также весьма интересную промежуточную форму, но слабо желез. опушенію цветоножекъ относящаяся все же къ var. glandulosum, но по окраскѣ вѣтвочка, характеру листьевъ болѣе напоминающая var. eglandulosum.

Var. glandulosum Led. Fl. ross. I, 467.

I. Арасанъ, 7—9,000', 8, VI, 1880, Адамединъ (*Федченко*!); волость Кенколь (Таласъ) VIII, 1876; Караколь (Таласъ)

IX. 1876 въ пд., Каракия (С. *Регель!*); собранные А. *Регель!* образцы очень напоминаютъ форму var. *hirsutum* Trautv.

X. Тянь-Шань, 8—12.000', (Суржанская!); 10. V. (Круга!); спуска съ пер. Торнакъ-беля къ Майданталу, 1. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!); Торнакъ-бель 2.500 м. (Като!); Чимганъ 1901 (Е. Холмцова!); Большой Чимганъ 1902 (Е. Холмцова!)

XI. Кашгарата 11. VIII. 1902 (назидъ *Яковлев!*).

XII. Терекъ и Узунъ-ахмагъ, 9.000', 29. VII. 1881 (Фетисов!).

XIII. Сѣверный склонъ надъ западнымъ концомъ долины Сусамыръ, 8—10.000', 18. VII. 1881; долина Сусамыръ, 7.000', 7. VII. 1881; Кобуль, южный склонъ Сусамырскаго хребта, 7.000', 6. VII. 1881; сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта, 7—9.000', 1. VII. 1881 (Фетисов!).

XIV. Маначильды до Алабуги, 6—7.000', 1. VI. 1880 (С. *Регель!*).

XV. Арсланбобъ, лиственные лѣса, 10. VIII. 1895 (С. *Коржанская!*); у перевала Кугартъ, травяные склоны, 5. VIII. 1895 въ цв. (С. *Коржанская!*).

Var. alpinum Rgl. Descri. pl. nov. turk. fasc. V. in „Acta Horti Petri“ V. p. 253.

I. Дзильмынъ, 9.000', 26. VI. 1880 въ цв. (Фетисов!); Арасанъ, 9—11.000', 15. VI. 1880 (Фетисов!).

II. Кумбелъ (С. *Регель!*).

III. Карабура (С. *Регель!*); въ верховьяхъ Майдантала, у ледника Сарбазы, 4. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!); по Андаульгану 3. VIII. 1897 (Б. А. Федченко!); здѣсь же переходная форма, соответствующая var. *intermedium* Rgl.

IV. Переваль Терекъ въ верховьяхъ Узунъ-ахмага, 10—12.000', 30. VII. 1881 (Фетисов!); Большой Чимганъ: 8. VIII. 1897 (*Ивановская-Баженова!*), 18. VII. 1900 (Е. Холмцова!), 1901 (кн. *Мещерская!*).

Растенія съ Большаго Чимгана не вполнѣ типичны и представляютъ скорѣе переходную форму между var. *alpinum* и var. *glandulosum*.

V. Сѣверный склонъ Сусамырскаго хребта: 7—9.000', 1. VI. 1881; у р. Сапыкъ, 9—11.500', 3. VII. 1881 и надъ западнымъ концомъ долины Сусамыра 18. VII. 1881;

вершины Сусамырского хребта, 19. VII. 1881, 9—11,000' (*Фетисовъ!*).

XI. Баубань-ата, каменные склоны, 11. VIII. 1895, 7—10,000' (*С. Корженевскій!*).

Var. viscosum Rgl. (Deser. pl. nov. turk. fasc. V, in „Acta Horti Petr.“ V, p. 253.)

IX. Караколь, притокъ Сусамыра, 7,000', 1. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

Var. candidum (Komar.) B. Fedtsch.

G. candidum Комаров, Мат. по фл. Турк. нагорья. I. Бассейнъ Зеравшанъ № 336. — **1896.**

IV. Большой Чимганъ 1902 (*В. Холматовъ!*).

XI. Кенколь, слов. мѣсть, 8—9,000', въ цв. 13. VIII 1895 (*С. Корженевскій!*); безъ обозн. мѣста (*Татвиловъ!*).

Въ Туркестанѣ var. candidum н. встречается рѣдко. O: у истоковъ р. Паринколь, 25. VII. 1896 (*Бриттеридъ!*); S: Зеравшанъ (*В. Комаровъ!*).

Въ Туркестанѣ въ разныхъ формахъ G. collinum встречается всюду, кромѣ пустынь: N., O., S., W.

Въ Туркестанѣ — Кавказѣ, Персїи, Афганистанѣ, Индіи, Монголіи и Сибири — къ западу отъ Енисея.

292. Geranium rectum Trautv. Enum. pl. songor. № 261. („Bull. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.“ **1860.** II, p. 159). — *Hook.*, Fl. Ind. I. 429.

1877. Geranium erectum β villosulum, *В. Regel* Deser. pl. nov. fasc. V, („Acta Horti Petr.“ V, 253.

1878. Geranium rectum β villosulum, *А. Regel* Reisebr. 189.

I. Карагай-булакъ, 9,000', 6. VII. 1882; Даламаны 10—11,000', 26. VI. 1880; Песыгаты, 10,000', 15. V. 1881; Аламединъ, 3—5,000', 26—27. V. 1880 (*Фетисовъ!*); пер. Кольторъ, 12,000', 8. VII. 1882; Арасанъ, 7—9,000', 8. VI. 1880 (*Фетисовъ!*).

II. Верховья Таласа, у послѣдняго аула на р. Су-ану (*А. Regel*); въ гербаріи имѣется лишь экземпляръ съ этикеткой: Aigiraleh am Oberen Talas, Tschotkal (sic!), VIII. 1876, *А. Regel*).

III. Музъ-ахматъ, западная сторона, 7,000', 28. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

IX. Северный склонъ Сусамырскаго хребта, 8. 9.000', 19. VII. 1881; Каракотъ, притокъ р. Сусамыра, 7.000', 7. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. По р. Кугартъ, лѣсные склоны горъ, 4. VIII. 1898 (*С. Коржинскій*!); Арсланбобъ, 25—26. V. 1899 въ цв. (*Титановъ*!); въ ущельѣ р. Афлатунъ у впаденія р. Улзмагаты, 22 и 25. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко*!).

Въ Туркестанѣ — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
Въ Туркестанѣ — Кашмиръ.

293. *Geranium pusillum* L. Syst. (ed. X.) p. 1144. — *Ledl.*, Fl. ross. I. 470. — *Boiss.*, Fl. or. I. 880. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 432.

IV. Самаръ, въ садахъ, V. 1870 (*Крузъ*!).

VII. Въ долину р. Афлатунъ, при устьи р. Улзмагаты, на галькѣ, 26. VIII. 1902 въ цв. и пл. (*Б. А. Федченко*!).

Въ Туркестанѣ встречается въ S: Зеравшанъ (*С. Федченко*!); Гиссаръ, Бальджуанъ (*А. Ревелъ*!).

Въ Туркестанѣ — Европа, Сирія, Крымъ, Кавказъ, Гималаи.

294. *Geranium rotundifolium* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 683. **1753.** — *Ledl.*, Fl. ross. I. 470. — *Boiss.*, Fl. or. I. 880. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 132.

III. Бородай VI. 1876 (*А. Ревелъ*!).

IV. Сыръ-дарья близъ Ташкента (?) — (*А. Ревелъ*!).

VI. Сыръ-дарья, правый берегъ, близъ Ходжента (*А. Ревелъ*!); Моголь-тау, 29. IV. (*Сверцовъ*!), тамъ же 1. III. (*Куринскій*!); переваль къ Джанъ-булану, 19. IV. (*Сверцовъ*!).

Въ Туркестанѣ не рѣдко — O, S, W.

Въ Туркестанѣ — Европа, северная Африка, Кавказъ, Палестина, Персія, Афганстанъ, Индія, Белуджистанъ.

Показаніе (*Boissier*) для Сибири основано на неточныхъ данныхъ.

295. *Geranium divaricatum* Ehrh. Beitr. VII. 164. — *Ledl.*, Fl. ross. I. 173. — *Boiss.*, Fl. or. I. 881.

I. Адамелинъ, 26—27. V. 1880 (*Фетисовъ*!).

IV. Ташкент, у. Акташское лѣсничество, 11. VI. 1901 (*Е. Виллевъ*!).

XI. Узгенъ, 4,000', 28. V. 1880 въ пл. (Л. *Регель*!); Сары-біе-сай, 2. VI. 1878 (Л. *Куринскій*!); переваль Ньюкуръ-су, тѣнистые склоны у ручья, 6,500', 14. VIII. 1895 въ цв. и пл. (*Коржанискій*!); Арсланбобъ, 23. V. 1899 въ цв. и пл. (*Татвинковъ*!).

Въ Туркестанѣ — О: Тянь-Шань (*Куринскій*!, *Фетисовъ*!, *Сверцовъ*!, *Кудьбаръ*!), Кузункузь, пер. Кетмень — (Л. *Регель*!), Уртаъ-сары (*Фетисовъ*!); S: Зеравшань (*Колларовъ*!), Шагнамданъ (*Скворинковъ*!), Горы Газы-майликъ (Л. *Регель*!).

Въ Туркестана Европа, Крымъ, Кавказъ, сѣверная Персія, Малая Азія, Алтай.

296. Geranium Robertianum L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 681.

1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 473. — *Boiss.*, Fl. or. I. 883. — *Hook.*, Fl. be. Ind. I. 432.

IV. Тянь-Шань, 8 12000' (*Куринскій*!), Панай, въ Акъ-саръ-саѣ, 20. VII. 1897 (*В. А. Фовель*!), Чимганъ 1900 (*В. Холмутовъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается еще въ О: Вѣрний и горы по Аксаю (*Сверцовъ*!).

Въ Туркестана Европа, о-въ Мадера, Малая Азія, Крымъ, Кавказъ, Индія.

Примѣчаніе 1-е. Слѣдующее показаніе остается неизвѣстнымъ: 1882. *Weissbl.* Geranium, A. *Regel* Gartenfl. 363 (Длабуга).

Быть можетъ, это *G. albiflorum* Ledb., но въроятнѣе *G. collinum* Steph. v. *candidum* (Komar.) B. Fedtsch. Въ гербаріи я не нашлъ *Geranium* съ бѣлыми цвѣтами въ указанной мѣстности. Настоящій *G. albiflorum* Ledb. встрѣчается въ Сибири, а также въ Джунгарскомъ Алатау и Тянь-Шанѣ.

Примѣчаніе 2-е. Кромѣ упомянутыхъ, въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ:

<i>G. pseudosibiricum</i> L. Mey.	X O	— — —
<i>G. sibiricum</i> L.	— O	S — —
<i>G. pratense</i> L.	X O?	— — —
<i>G. silvaticum</i> L.	X	— — — —

G. Kotschyi Boiss.	—	W	—
G. affine Led.	0	—	—
G. palustre L.	X	—	—
?G. davuricum DC.			
G. molle L.			
G. dissectum L.			

107. *Erodium* L.

1. Растение покрыто прижатыми белыми пушикомъ. Листья 3—5 раздѣльные съ городчатыми долями **E. oxyrrhynchum** M. B.
 Растенія съ шершавымъ стеблемъ 2.
2. Листья продолговатые, перистораздѣленные, доли ихъ узкія, тонкія **E. cicutarium** L'Herit.
 Листья яйцевиднаго или почти трехугольнаго очертанія, доли ихъ болѣе широкія **E. ciconium** W.

297. *Erodium ciconium* (L.) Willd. Sp. pl. III, 629. — *Led.*, Fl. ross. I, 476.—*Boiss.*, Fl. or. I, 891. —*Hook.*, Fl. br. Ind. I, 434., *Geranium ciconium* L. Amoen. Acad. IV, 282. — Sp. pl. (ed. 2a) p. 952.

I. Станція Куюкъ, 19. V, 1878 (*Кутаневъ!*).

Въ нашей области очень рѣдко въ предгорьяхъ.

Въ Туркестанѣ: S: — Самаркандъ (*О. Федченко!*), Чиназъ (А. *Регель!*), Курганъ-юбе (А. *Регель!*).

Вѣв Туркестанѣ — южная Европа, Малая Азія, Сирія, Месопотамія, Индія, Палестина.

298. *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit in *lit.* Hort. Kew. II, 414.—*Led.*, Fl. ross. I, 476.—*Boiss.*, Fl. or. I, 890. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I, 431.

Geranium cicutarium L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 680 x parte, 1753.

1902. *Erodium cicutarium*. *О. Федченко*, Синоскъ № 271.

I. Предгорья Александровскаго хребта, 15—25. IV, 1879; Шинскъ, 2,000' 10. V, 1880 (*Фетисовъ!*).

III. Горы Мангът между Аулие-ата и Чимкентомъ, 27. VII, 1880 (А. *Регель!*).

IV. Ташкентъ, сады на Боссу, 11. IV, 1871 (*О. Федченко!*), по садамъ между польвами, 6. V, 1870 (*Кутаневъ!*).

VI. Моголь-тау, 29. IV, (*Савириновъ!*), тамъ же 4. III. (*Кутаневъ!*), правый берегъ Сыръ-Дарыи близъ Ходжента,

14. IV. 1880 (А. *Резель*), ст. Джанбулакъ, 21. V. 1878 (А. *Куташевичъ*!).

Въ нашей области не рѣдко въ предгорьяхъ.

Въ Туркестанѣ — О: — Тянь-Шань: между Малымъ Нарыномъ и Уланомъ (*Шарногорскъ*!), Курдай (*Федченко*!), Джунгарскій Алатау: Пренхабирга, Дажоку (А. *Резель*); S: — Самаркандъ (О. А. *Федченко*!, А. *Резель*!), Гиссаръ, Кульбѣ, Курганъ-тюбе, Дарназъ (А. *Резель*!), Алтайскій хребтъ: Белудуи (*Куташевичъ*!), Шугнанъ (О. и Б. *Федченко*!).

Въ Туркестанѣ — Европа, сѣверная Африка, Сибирь, Белуджистанъ, Афганистанъ, Аравія, Персія, Малая Азія, Кавказъ, Индія.

299. *Erodium oxycorynchum* M. B. Fl. europ. cauc. II, 133.

1808.—*Led.*, Fl. ross. I, 477. *Boiss.*, Fl. or. I, 896.

E. Pochenackeri *Led.*, Fl. ross. I, 478.

E. bruyoniaefolium *Boiss.*, Diagn. pl. nov. Ser. I, fasc. I p. 61. *Boiss.*, Fl. or. I, 896.

Туземн. назв. {Майда-губѣ: куланъ-гуярокъ (старин.), занесено О. А. *Федченко*}.

XI. Моголь-тау, V. 1878 (*Скорининъ*!).

Въ нашей области найдено только на крайнемъ югѣ, но въ Туркестанѣ вообще распространено широко: О: — Кульджа (А. *Резель*!), Вѣрневск. у. (А. *Куташевичъ*!); S: — Анджакашъ (*Куташевичъ*!); Ошъ (*Джурбаевъ*!), Зеравшанъ (О. *Федченко*!, *Томаровъ*!); Гиссаръ, Кабаданъ, Курганъ-тюбе, Вахшъ (А. *Резель*!), W: — Кызыль-кумы (О. *Федченко*!), Репетекъ — Нчъ-хаджи (А. *Резель*!), о-въ Бинъ-куль, 25. V. 1849 (*Бутановъ*!).

Въ Туркестанѣ — Египетъ, Синай, Персія, Кавказъ, Афганистанъ, Белуджистанъ.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды *Erodium*:

E. Stephanianum Willd. X — — —

E. fasciatum Cav. β pulverulentum
(Desf.) *Boiss.* (= *E. pulchellum* Kar.
et Kir.) — — W

E. tibetanum Egdw. S ..

E. Semenovi Rgl. et Herd. O — — —

(265)

XXII. Balsamineae.

108. Impatiens.

300. *Impatiens parviflora* DC. Prodrum. I. 687. 1824.

Led., Fl. ross. I. 481.—*Boiss.*, Fl. or. I. 868.

I. *brachycentra* *Karst. et Kir.* Enum. pl. song. № 265.—*Led.*, Fl. ross. I. 482.—*Hook.*, Fl. br. Ind. I. 481.

1878. *Impatiens parviflora*, *A. Regel* Reisebr. 175.

Туземн. назв.: хина; хиной-каганъ (вапсано *Невбескиль* въ Даганъ; падина-сурхакъ (тадж.), аяги-квизль (узб.) (вапсано *О. А. Федченко*).

I. Дзсу, 5.500'—7.000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ*!); Драсавъ, 7—9.000', 7. VI. 1880 (*Фетисовъ*!).

III. Бородай (*А. Regel*!).

IV. Между Чимганомъ и Бричь-муллою, 19. VII. 1897, въ цв. и въ Бричь-мултъ, 19. VII. 1897 (*О. А. и В. А. Федченко*!); Напай, VIII. 1902 (*В. А. Федченко*!), Сайлыкъ, 3—5.000', въ горахъ (*А. Regel*!), въ юнъ (*Кругицъ*!).

VII. Въ долину р. Афлатунъ, у впаденія р. Улма-чаты, 22. VIII. 1892 и выше, къ перевалу, почти до начала альпійской зоны, 26. VIII. 1902, въ цв. (*В. А. Федченко*!).

IX. Кобукъ и другія мѣстности южнаго склона Сусамырскаго хребта, 7—10.000', 6—25. VII. 1881 (*Фетисовъ*!).

XI. Среднее теченіе р. Ясы, 4.000', 28. V. 1880 (*А. Regel*!). Майли-сай, 2. VI. 1878 (*Крутикевичъ*!), по р. Кугартъ, 4. VIII. 1895 (*С. Горжетисій*!).

Въ нашей области встрѣчается нередко по старымъ мѣстамъ возлѣ ручьевъ въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ, рѣже въ полосѣ хвойныхъ, гдѣ придеривается скорѣ сорныхъ мѣсть. Отличія формы съ болѣе короткимъ шпорцемъ (*I. brachycentra* *Karst. et Kir.*) кажутся мнѣ слишккомъ незначительными.

Въ Туркестанѣ встрѣчается часто въ горахъ: X: — Каратау (*А. Regel*!); O: — Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Гиссаръ, Бальдьюанъ (*А. Regel*!), Алайскій хребтъ, Зеравшанъ (*О. Федченко*!).

Въ Туркестанѣ — южные отроги Алтая и Гималаи.

Impatiens balsamina L. Sp. pl. (ed. 1a) p. 938. — 1753. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 453.

Balsamina hortensis Desp. in Diet. Sc. Nat. III. 485.

1876. Бальзаминъ, А. *Рассл.* Садоводство въ Ташкентѣ.

1878. Balzaminen, A. *Regel* Reisebr. 167.

1890. Бальзамины, *Маевъ*, 19.

Туземн. назв.: хенна [„хенне-сѣдбаркъ“ — занесено *Горюховымъ* и *Кравце* въ Хивѣ].

IV. Разводится въ Ташкентѣ (*Маевъ*, А. *Рассл.*).

Примечаніе. Изъ сем. **Oxalideae** въ Туркестанѣ встречается только *Oxalis corniculata* L.: S. — Дарвазъ; Каланхумъ, 45000', 26. II. 1883 (А. *Рассл.*); правый берегъ Пиндика близъ Каланхума, II. IX. 1881, въ пл. (А. *Рассл.*).

XXIII. Simarubaceae.

Ailanthus glandulosa Desf. in Act. Acad. Paris. (1786) p. 263. tab. 8. (ex Beck). — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 518.

1876. Ailanthus, А. *Рассл.* Садовод. въ Ташкентѣ.

1878. Ailanthus glandulosa А. *Regel* Reisebr. 166.

1890. „ „ „ *Маевъ*, 20.

IV. Разводится въ Ташкентѣ, введено русскими (А. *Рассл.*, *Маевъ*, О. А. и Б. А. *Федченко*!).

XXIV. Zygophylleae.

109. Sarcozygium Bge.

301. Sarcozygium xanthoxylon Bge. Ueber eine neue Gattung aus der Familie der Zygophylleen („Linnaea“ Bd. VII. p. 7. S. t. 1). 1843.

Zygophyllum xanthoxylum *Baill.* Hist. d. pl. IV. 417. — *Maxim.* Fl. mongol. № 293. Fl. Tangut. № 185.

Sarcozygium tripteris *Bge.* in sched.; *Maxim.* Ind. Mongol. 480.

VI. Моголь-тау, Камынь-курганъ, 25. V. 1878, въ пл. (*Скрябковъ*!).

Въ нашей области встречается исключительно въ одной мѣстности, и это — единственное мѣстообитаніе въ рус-

скихъ владѣнiяхъ. Въ Туркестанскомъ гербарiи Императорскаго Ботаническаго Сада хранятся образцы, собранныя Д. Реселемъ на р. Алго къ Н.В. отъ Турфана, Д. Красильникъ въ южныхъ предгорьяхъ Тянь-Шаня между переваломъ Бедель и г. Учь-турфаномъ; Д. Кайльбарсомъ на р. Тоюнъ; въ Академии Наукъ хранятся образцы, собранныя бар. О. Р. Осенъ-Саженомъ на р. Суукты — но все эти мѣстности лежатъ уже въ предѣлахъ китайскихъ владѣнiй и растение это нами для Россiи приводится впервые.

Очень распространено въ пустынь Гоби отъ торговаго тракта и хребта Хань-хай до гор. Турфана и Аланая, и въ пустынь къ сѣверу отъ китайскаго Тянь-Шаня къ южному Алтаю.

Родъ *Sarcozygium* Bge. некоторыми учеными (*Baill. Hist. pl. IV. 417.*—*Muric. Fl. mongol. № 293.*—*Engler in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam III. 4. р.*) присоединенъ къ р. *Zygophyllum* L., гдѣ во всякомъ случаѣ составляетъ особую секцію.

II. *Miltianthus* Bge.

302. *Miltianthus portulacoides* (Cham.) Bge. Reliqu. Lehmann. № 266. 1851. *Boiss., Fl. or. I. 916.*

Zygophyllum portulacoides Cham. in *Linnaea* V. 50.

VI. Моголь-тау, 14. VII. (*Сварцовскъ*).

Въ наней области — на крайнемъ югѣ.

Несмотря на то, что р. *Miltianthus* установленъ столь солиднымъ систематикомъ, какъ *Бунге*, и принимается до послѣдняго времени за самостоятельный родъ (*Boissier, Engler*), мнѣ кажется, едва ли достаточно одного отрицательнаго признака (отсутствiе лепестковъ) для выдѣленiя этого растенiя въ особый родъ.

Въ Туркестанѣ найдено еще *Леманомъ* въ сѣверной Бухарѣ, затѣмъ *Корольковомъ* и *Крузе*! во время Хианшскаго похода: у Хасла-ата, 22. IV. 1873 на песчаной почвѣ, и въ Манамъ-джанъ, 9. IV. 1873 около солончаковъ, въ изобилiи.

Болѣе шире не извѣстно.

III. *Tribulus L.*

303. *Tribulus terrestris L.* Sp. pl. (ed. 1-a) p. 378. 1753. — *Led.*, Fl. ross. I, 486. — *Boiss.*, Fl. or. I, 902. — *Hook.*, Fl. bor. Ind. I, 423. 1878. *Tribulus terrestris*, A. *Regel* Reisebr. 169.

1902. „ „ „ O. A. *Федченко* Синоск. № 279. Туземн. назв.: Чинаарь-наарь.

IV. Дуль Навзбекъ въ долинь Чирчикъ. 39. VII. 1902; Петаандеръ. 15. VII. 1897 и 30. VII. 1902 (O. A. и B. A. *Федченко*!). Ташкентъ (A. *Резель*!), степь между Сырь-даррей и Ташкентомъ. 19. V. 1871 (O. A. *Федченко*!). Чимганъ. 5.000'. 1899 — 1900 (B. *Холдинъ*!); ст. Навзбакъ. 27. VIII. 1897 (O. A. и B. A. *Федченко*!).

XI. Майнц, около керосиноваго завода (*Браун*!).

Рѣдкое растение сорныхъ мѣстъ и вообще культурной полосы. Таковъ же характеръ распространения этого растения и во всемъ Туркестанѣ.

Вѣв Туркестана — южная Европа, северн. и южн. Африка, Индія, Кавказъ, Персія, Бухара, Афганъ, Америка (запасено), южная Сибирь, Монголія, Сѣверной Китай, Японія, Австралія.

II2. *Biebersteinia DC.*

304. *Biebersteinia multifida DC.* Prodr. I, 708. 1842. *Led.*, Fl. ross. I, 487. — *Boiss.*, Fl. or. I, 899 (Германіесес).

III. Каратау (*Браун*!); Бугунъ и р. Бабачи (*Сиверцов*!).

VI. Джамъ-булакъ. 12. IV. 1880, съ позр. пл. (A. *Резель*!).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встречается еще B. *officinalis* Steud.: O. — Даунгарекій Алатау (кроме *Шретт*!), собрано еще A. *Резель*! у перевала Касанъ.

II3. *Zygophyllum L.*

I. Кустарничекъ. Листья простые, Z. *atriptioides* F. et M.

Травянистое растение. Листья однажды перистолопастные, Z. *Fabago* L.

305. *Zygophyllum Fabago L.* Sp. pl. (ed. 1-a) p. 387. 1753. — *Led.*, Fl. ross. I, 485 — *Boiss.*, Fl. or. I, 913. 1878. *Zygophyllum Fabago*, A. *Regel* Reisebr. 169.

IV. Горы Каратау (*Миссѣ!*), Ташкентъ, III, 1872 (*Королев-
новъ!*), тамъ же (с. *Резель!*).

VI. Моголь-тау, 23, V, (*Съверцовъ!*).

Широко распространено по всему Туркестану, кроме
высокихъ горъ.

Въ Туркестанѣ — Кавказъ, Персія, Сирія, Монголія,
Крымъ, Сѣверная Америка, Пенанія, Малая Азія, Палестина,
Афганистанъ, Белуджистанъ.

306. *Zygophyllum atriplicoides* Fisch. et Mey. in *Fischer*
Zygophyllaceae p. 12. — 1834. — *Ind. hort. Petr.* I, 41. — 1835,
Lecl., Fl. ross. I, 486. — *Boiss.*, Fl. or. I, 911.

Z. curviflorum *Boiss. et Bahse* Aufz. p. 49. — *Boiss.*,
Fl. or. I, 912.

1882. Grossfrüchtiger *Zygopetalum*. *A. Regel* Gartenfl. 364.

1885. *Zygophyllum* кустарникъ. *Ташевскій* 39.

VII. Въ окр. аула Сары-калынь (бывш.) Чустскаго
уѣзда (*Ташевскій* — п. х.).

VIII. Кетмень-тубе, въ солнечныхъ горахъ, V, 1878 (*Съ-
верцовъ!*).

X. Алабуга (с. *Резель* — п. х.).

XI. По р. Карасу, на каменистыхъ южныхъ склонахъ,
6,000' (*Фетисовъ!* № 26).

Въ нашей области не часто; на сѣверѣ Ферганы, гдѣ
очевидно благоприятствуютъ климатическія условія.

Кустарникъ этотъ является однимъ изъ характернѣй-
шихъ представителей южнаго элемента флоры: ни на сѣвер-
ныхъ склонахъ Таласскаго Алатау, ни въ центральномъ
Ташь-Шауѣ, видъ этотъ не встрѣчается.

Въ Туркестанѣ исключительно въ S: Дарвазъ;
между Тобай и Хирговать, на р. Нанджъ, 5 — 6,000', III —
IV, 1883, въ цв. (*Мусс!*); на южной сторонѣ дол. Ванджа
7,000', 13, IX, 1881 (с. *Резель!*); Кулябъ къ югу отъ Сайта
на Нанджѣ, 6, IV, 1883 (с. *Резель!*); въ горахъ Каратау бл.
Диланкура ниже слиянія Кизыль-су и Аксу, s. IV, 1883,
3 — 4,000', въ цв. (с. *Резель!*); Курганъ-тубе уц. Сангтуда,
лѣвый берегъ Вахша, 2 — 3,000', V, 1883 (*Мусс!*); Могіанъ,

Зеравшанъ (О. Федченко!, В. Комаровъ!, А. Регель!); Алайскій хреб., между Шагимарданомъ и Каракадукомъ (О. Федченко!); Бухара, пески Айвадъ-тахта-куве (И. Гейер!); Самарк., обл. близъ Санзара (Съверцов!); W; — Закасп. обл., Козельная (Титвинъ!), Кизыль-арватъ (Беккер! Кунце!).

Въ Туркестанѣ — въ Закавказьи, Персїи, Сирїи, Белуджистанѣ и Афганистанѣ.

Въ нашей области — рѣдко; принадлежитъ къ числу характерныхъ южныхъ формъ.

Въ Туркестанѣ исключительно въ S: — Зеравшанъ (О. Федченко!, В. Комаровъ!), Могианъ (В. Комаровъ!), Джизакъ, Ура-тубе, Тамерлановы ворота (А. Регель!); Бухара: Мумьинавадъ; Кулябъ; Кафирганъ; Чилчскъ; горы Каратау (А. Регель!).

Въ Туркестанѣ — Сирїя, Персїя.

Примѣчаніе 1-е. Невыясненными остаются слѣдующія указанія для нашей области:

1877. *Zygophyllum*, А. Regel Reisebr. 367 (Бородай).

1885. „ *Сарыитъ* 127 (Среди альпійской растительности по р. Турчень-су, притоку Нарына).

Примѣчаніе 2-е. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще цѣлый рядъ видовъ *Zygophyllum*: большей частью, это растение пустынь.

<i>Z. brachypterum</i> Kar. et Kir.	N	S	—
<i>Z. Eichwaldi</i> CAM.	—	—	W
<i>Z. latifolium</i> Schrenk	N	—	—
<i>Z. ovigerum</i> F. et M.	—	—	W (Endem.)
<i>Z. macrophyllum</i> Rgl. et Schm.	—	—	W (Endem.)
<i>Z. macropterum</i> CAM.	N	O	S W
<i>Z. miniatum</i> Cham.	—	—	S W (Endem.)
<i>Z. coccineum</i> Schr.	N	—	—
<i>Z. Rosovii</i> Bge.	—	O	S —
<i>Z. subtrijugum</i> CAM.	N	—	—
<i>Z. fureatum</i> CAM.	N	—	—
<i>Z. stenopterum</i> Schrenk.	N	—	—
<i>Z. turcomanicum</i> Fisch.	—	—	W (Endem.)
<i>Z. Karolini</i> Fisch. et Mey	—	—	W (Endem.)
(— <i>Z. Lehmannianum</i> Bge.)			

XXV. Rutaceae.

II4. *Peganum* L.

307. *Peganum Harmala* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 444. 1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 189. — *Boiss.*, Fl. or. I. 917. — *Hook.*, Fl. br. Ind. I. 486.

1878. *Peganum Harmala*, A. *Regel* Reisebr. 169.

Туземн. назв.: Хазараспашъ; пестрыкъ сваше. *Нур-Алибейовъ*). Въ г. Кокандѣ мѣлѣ сообщени название этого растенія „сирокъ“ и сказали, что оно кладется въ табакъ.

IX. Ташкентъ (А. *Резель*!), тамъ же по арыкамъ (*Маввъ*!), Ташкентъ, III. 1872, въ цв. и пл. (*Королюковъ*!), по садѣмъ, 30. IV. (*Киргузъ*!) въ степи между Ташкентомъ и Той-чюбе, 1,000—1,500', VI. 1872 (*Королюковъ*!); бл. Карасу, Ташкент, у. безъ цв. и пл. 25. VIII. 1892 (В. *Нур-Алибейовъ*!).

VI. Моголь-тау, 25. IV. (*Сивертовъ*!); Карасу между Ташкентомъ и Ходжентомъ, 16. V. 1880 (А. *Резель*!). Киндл. Самаргандь, 30. V. 1878 (*Скоритковъ*!).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ O, S, W — очень часто.

Въ Туркестанѣ — южная Европа, северная Африка, Аравія, Малая Азія, Сирія, Египетъ, Крымъ, Кавказъ, Персія, Индія, Монголія, Афганистанъ.

II5. *Haplophyllum* Juss.

1. Гильда плода раскрываются со внутренней стороны 2.
- Гильда плода не раскрываются 3.
2. Доси завязи съ бугорчатымъ придаткомъ у вершинѣ **H. versicolor** Bge.
- Доси завязи безъ придатка у вершинѣ **H. lasianthum** Bge.
3. Листья продолговатые, чашелистики линейные, рёбрачатые. **H. Sieversii** Fisch.
- Листья болѣе крупныя, широколанцетные; чашелистики широкоовальные, заостренныя. **H. latifolium** Kar. et Kir.

308. *Haplophyllum lasianthum* Bge. Reliq. Lehman. № 278. 1851. p. 239. — *Boiss.*, Fl. or. I. 936.

1902. *Haplophyllum lasianthum*, O. A. *Федченко* Спичковъ № 284.

Туземн. назв.: Сарбасъ (киргиз.).

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ, 1,300', садъ, 22. IV. 1871 (O. A. *Федченко*!); Арейдованъ, 1880 г., Ташкентъ, V. 1880 (А. *Резель*!); Ташкентъ (*Киргузъ*!).

VI. Моголь-тау 9, 8, IV. (*Стеверцовъ!*); Моголь-тау (*Скоропняковъ!*); Джань-булакъ, 21, V. (*Гушкаевичъ!*).

XI. Майли-сай, 2, VI, 1878 (*Гушкаевичъ!*). Небасканъ 30, V. (*Гушкаевичъ!*).

Въ Туркестанъ распространено въ степной зонѣ S: — Голодная степь (*Мусо!*); Зеравшанъ (*О. А. и Б. А. Федченко!* и др.); Бухара (*А. Реевъ!*); Фергана: Ошъ, Анжиянъ (*Гушкаевичъ!*); Нефара (*О. Федченко!*).

Въ Туркестанъ неизвестно.

Haplophyllum versicolor Bge. (*H. Bungei Trautv.*, *Incert. Fl. Ross. № 1132*) собрано *О. А. Федченко!* между Орекомъ и Ташкентомъ, но надо думать, что видъ предѣловъ нашей области.

309. *Haplophyllum Sieversii* Fisch. *Enumer. pl. nov. a Schrenk lect p. 89. — 1841. Led., Fl. ross. I. 491.*

Ruta frutescens, *Siev. reliq. (ex Fisch.)*.

Haplophyllum perforatum *Karst. et Kir. Enumer. pl. alt. № 199.*

Haplophyllum Sieversii *Karst. et Kir. Enumer. pl. Songor. № 207.*

Haplophyllum acutifolium, *Boiss., Fl. or. I. 942. (ex parte).*

1878. *Haplophyllum Sieversii*, *А. Regel Reisebr. 169.*

1902. „ „ *О. А. Федченко* *Списокъ № 282.*

Туземн. назв.: Якъ-яндауъ (тадж.), записано *О. А. Федченко.*

III. На Боролдаѣ (*А. Реевъ!*); Некандеръ, 15, VII, 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*); Чимганъ, 1899—1900 (*Е. Хомутовъ!*); аулъ Нязбекъ 30, VII, 1902 (*Б. А. Федченко!*).

IV. Окрестности Ташкента, 15, IV, 1871 (*О. А. Федченко!*); Ташкентъ нач. мая 1881 (*А. Реевъ!*); Чимганъ, стоянка, 3, VIII, 1897 (*О. А. Федченко!*); Ташкентъ и горы Каратау (*Масовъ!*); Ташкентъ, въ саду Хомутова, 12, VII, 1897 (*О. А. и Б. А. Федченко!*); близъ кишлака Пекемъ, 8, VIII, 1902; тамъ же въ унц. Оби-галва, 2, VIII, 1902 (*Б. А. Федченко!*).

VI. Джаньбулакъ 29, V, 1880 и Карасу, 16, V, 1880, между Ташкентомъ и Ходжентомъ (*А. Реевъ!* — собрано *Мусо!*); Моголь-тау 29, IV. (*Стеверцовъ!*).

Въ Туркестанѣ распространено очень широко въ предгорьяхъ и ливной зонѣ: O: - Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Памироалай; W: - - Карнакъ въ горахъ Каратау (Л. *Регель*!).

Въ Туркестана — Чжунгарская стена. По Тянь-Шаню до Кунгеса.

310. *Haplophyllum latifolium* Kar. et Kir. Enumer. pl. alt. № 200. - *Led.*, Fl. ross. I. 491.

1878 *Haplophyllum latifolium*, Л. *Regel* Reisebr. 198.

И. Сорное по р. Чутырь, малый Таласъ (Л. *Регель* въ Reisebr. I. с.; въ Туркестанскомъ гербаріи также мѣстность на этикеткѣ обозначена такъ: „Sülrikor kl. Talas, VIII 1876“).

IV. Ташкентъ (*Красул*!). Около Некема 22. VII. 1897 (Б. А. *Федченко*!).

Въ Туркестанѣ еще въ O: — Каракастекъ 14. V. 1875 (Л. *Кунжаевъ*!). Джунгарскій Алатау (*Нарелитъ и Киритовъ*!); S: — Зеравшань (В. *Колларовъ*!). Алтайскій хреб. Кульвартъ. (О. *Федченко*!).

Мало отличается отъ предыдущаго вида.

Въ Туркестана неизвѣстно.

Невыясненнымъ остается следующее указаніе:

1877. *Haplophyllum*, Л. *Regel* Reisebr. 367. — Борсдаи.

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчаются еще слѣдующіе виды *Haplophyllum*:

- И. *Vuchbaumii* (Poir) Boiss. — — — W — —
 И. *hirsutum* Rgl. et Schmalh. — S W (Endem.)
 (S: — Зеравшань, Голодная стена; W: — между Келесомъ и сухимъ Келесомъ - О. А. *Федченко*!).
 И. *obtusifolium* Led. — S W (Endem.)
 (S: — Банджуанъ - Л. *Регель*!; можетъ быть, это особый видъ; W:—по берегу Каспійскаго моря; Эмба—*Борцовъ*!).
 И. *pedunculatum* Vge. — — — W — —
 (W: — Закасп. обл. приводится *Коржинскимъ*!).
 И. *orbustum* Vge. — — — W (Endem.)
 (W:—Амударыинск. отдѣлъ, предгорья между Сайробомъ и Лайлигаромъ, 2,000'9. XI. 1881 Л. *Регель*!; у колодца Чагиль, не далеко отъ Мерва, 28. VI. 1884; близъ колодца

Юлукй, 6, VII, 1884 (А. *Резем!*; Кизыль-кумы — *Теман!*),
H. versicolor Bge.

II6. *Tetradiclis* Stev.

311. *Tetradiclis salsa* Stev. in *MB*, Fl. taur. cauc. III, 648.
— 1818. — *Led*, Fl. ross. I, 492. — *Boiss.*, Fl. or. I, 918.

Туземн. назв.: Мичка-чубь (записано О. А. *Федченко*).

IV. Между Ташкентомъ и Келесомъ, 22, IV, 1871 (О. А. *Федченко!*).

Въ нашей области рѣдко въ степной части. Въ Туркестанѣ встречается еще въ S: — окр. Катты-бургана, близъ арыка Нарунай 28, IV, 1869 (О. А. *Федченко!*). Курганъ-тюбе по р. Вахны, 6000', III, 1884 (А. *Резем!*).

Видъ Туркестана — Египеть, Месопотамія, Закавказье, Белуджистанъ, южная Россія.

Ptelea trifoliata L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 118. — 1753.

1876. *Ptelea trifoliata*, А. *Резем.*, Садоводство въ Ташкентѣ, IV. Разводится въ Ташкентѣ (А. *Резем!*).

Изъ сем. Rutaceae для Туркестана приводится еще

Malacocarpus crithmifolius. (= *Peganum crithmifolium* Retz., P. *Harmala* β *crithmifolium* DC!; W.

XXVI. Diosmeae.

II7. *Dictamnus* L.

312. *Dictamnus albus* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 383. — 1753.

Hook., Fl. br. Ind. I, 487.

D. *Fraxinella* Pers. Syn. I, 464. — *Led.*, Fl. ross. I, 495. — *Boiss.*, Fl. or. I, 929.

1878. *Dictamnus Fraxinella*, А. *Regel* Reisebr. 178.

Туземн. назв.: Чильманда (въ Панафъ и Пекемъ — записано В. А. *Федченко*); кивль (записано въ Кехъ, Ферган. обл., О. А. *Федченко*).

I. Адамедвиъ, 5 — 9,000', 23 — 25, V, 1880, зацвѣтаетъ (*Фетисов!*).

IV. Тянь-Шань, 2,500 — 8,000' (*Курикович!*); Чимганъ, Красная гора, 21, VII, 1897 въ пл. (О. А. *Федченко!*), въ до-

1) Въ книгѣ О. А. *Федченко* (Списокъ и т. д.) проущено по той же причинѣ, какъ и *Datisca cannabina* (см. выше стр. 413).

ливъ р. Пскемъ близъ кишл. Панай въ ущельи Агъ-саръ-сай, 1. VIII. 1902 и бл. кишл. Пскемъ въ ущел. Обигалва, зрѣлые плоды, 5.000 (Б. А. Федченко!), гора Кава близъ Ходжакента (А. Регель!), на р. Терсъ гора Адрашанъ, 10. V. въ цв. (Крузе!); Сайлыкъ (А. Регель — въ гербаріи только этикетка, растенія же нѣтъ); Мазаръ близъ Ташкента, 12. VII. 1880 въ цв. (А. Регель — собрано Мушою!).

V. Аксу 18. V. 1880 въ пл. (А. Регель — собрано Мушою!), Окуръ близъ Аксу 1. VI. 1880 въ цв. (А. Регель — собрано Мушою!).

Въ нашей области не рѣдко въ предгорьяхъ и полосѣ лиственнаго лѣса и нижней зонѣ арчи.

Въ Туркестанѣ — О: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; S: — Гиссаръ, Бальджуанъ (А. Регель!), Зеравшанъ (О. А. Федченко!); Фергана (Кехъ О. А. Федченко!); Караванъ-куль 7. VII. 1878 (Кушакевич!).

Вѣвъ Туркестана — Европа, Сибирь, сѣверо-западн. Гималаи, Крымъ, Кавказъ, Малая Азія, Японія, Монголія.

XXVII. Celastrineae.

118. Euonymus L.

Листья линейные *E. nanus* M. B.

Листья продолговато-ланцетные *E. Semenovi* Rgl. et Herd.

313. *Euonymus nanus* M. B. Fl. taure. caucas. III. 160. — 1818. Led., Fl. ross. I. 499. — Boiss., Fl. or. II. 9.

1878. *Euonymus nanus*, А. Regel Reisebr. 183.

1883. „ „ Franchet Mission Capus 249.

1883. „ „ Коормани Lauche Wittm. Gartenzeit. II. 112.

1885. *Euonymus* вѣчнозеленый, Тисневскій 40 (замѣтка Н. П. Королькова).

IV. По р. Коксу бл. Бричь-музлы, 3.000', VIII. 1876 (Корольков!); Чаткаль, выше моста, 15. VIII. 1876, въ пл. (А. Регель!); Каракузь, 24. VIII. (Канц — п. v.), Кошкаръ, 6 — 7.000' VIII. 1870. (А. Регель!), Тянь-Шань, 2.500' — 8.000' (Кушакевич!) близъ кишлака Пскемъ, на озерѣ Уругачъ, 2. VIII. 1902 (Б. А. Федченко!); между Панаемъ и Пскемомъ,

въ ущельи, 21. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*), бл. кншл. Нанай въ Акъ-саръ-саѣ 20. VII. 1897 (*Б. А. Федченко!*).

VII. Въ Тянь-Шанѣ (*Коопманъ по Тауге*); въ ущельи р. Афлатунъ при впаденіи р. Уялма-чаты, 22 — 25. VIII. 1902 (*Б. А. Федченко!*).

Въ нашей области не часто, какъ вѣчнозеленый кустарникъ зоны хвойныхъ. Въ Туркестанѣ рѣдко: О: — Джиргаланъ (*Ларионовъ* — п. v.), S: — Гульина, Арчаты (*А. Регель!*).

Видъ Туркестана — Кавказъ, южная Россія (Бессарабская, Подольская губ.), Аланшань, страна Тангутовъ.

314. *Euonymus Semenovi Regel et Herder.* Enum. pl. Semen. № 202 („Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou“ 1866. II. p. 557).

E. europaeus β *Semenowii* *E. Regel* in „Acta Horti Petrop.“ IV. 2. p. 321.

1877. *Euonymus Semenowii*, *A. Regel* Gartenfl. 13.

1878. „ „ „ *A. Regel* Reisebr. 205.

1883. „ „ *europaeus*, *Franchet* Mission Capus 249.

1885. „ „ *sp. чія* — *Лисневскій* 40.

Туземн. назв.: Чія (киргиз. сіеръ-бульдургенъ и китайск. ташценауръ записаны *Ларионовыми*).

I. Выходъ Айшмары изъ горъ (*А. Регель!*).

II. Кумбель, 9.000', IX. 1876 въ пл. (*А. Регель!*).

VII. Ущелье р. Чаначъ и Афлатунъ (*Лисневскій!*); Афлатунъ з. IX. (*Канъ!*), въ долинѣ р. Ходжа-ата и Афлатуна, въ лиственныхъ лѣсахъ, 22 — 23. VIII. 1902, въ пл. (*Б. А. Федченко!*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается въ О: — Тянь-Шань: Малая Алматинка (*А. Регель!*, *Фетисовъ!*, *Кушакевичъ!*); гор. Караколь, Джауку, Джагастай, Кунгесъ, Хапахай (*А. Регель!*); на р. Беркѣ (*Ларионовъ!*); Джунгарскіи Алатау: Мал. Кебши, Боргаты (*А. Регель!*), S: — Акъ-бура (*О. Федченко!*).

Видъ Туркестана неизвѣстно.

***Euonymus japonicus* L. fil.** Suppl. 154. — *Thunb.* Fl. jap. 100.

1876. *Euonymus japonicus*, *A. Regel!* Садоводство въ Ташкентѣ.

1876. *Euonymus radicans*, *A. Regel* *ibid.*

IV. Разводится въ Ташкентѣ, введено русскими (*А. Регель!*).

XXVIII. Rhamnaceae.

119. Zizyphus Juss.

315. *Zizyphus sativus* Gaertn. Fract. I. 202.

Z. vulgaris Lam. Illustr. I. 1. 185. t. 1. p. 316. —
Led., Fl. ross. I. 501. — *Boiss.*, Fl. or. II. 12. — *Hook.*, Fl.
br. Ind. I. 633.

Rhamnus Zizyphus L. Sp. pl. (ed. I-a) p. 194. — 1753.

1876. *Zizyphus*, А. *Rezel* Садоводство въ Ташкентѣ.

1878. *Zizyphus vulgaris*, А. *Rezel* Reisebr. 166.

1883. *Jujubier*, *Capus* Climat et veg. 212.

1885. *Zizyphus sativa*, *Ташевскій* 32 (примѣчаніе Н. П.
Королюкова).

1890. *Zizyphus vulgaris*, *Мавъ* 26.

1896. „ „ *Коржанскій* Очерки 52.

Т у з е м л. н а з в.: Джиланъ-джанда; челянь.

IV. Дико по Чирчику и Угаму, 500—3.500' (*Н. П. Королюковъ* — п. у.); дико въ долину р. Пекема (*Каню* — п. у.); разводится въ Ташкентѣ (*Мавъ*, А. *Rezel*).

XI. Разводится (*Коржанскій*, *Ташевскій*).

Въ нашей области указано, какъ дикорастущее, вмѣстѣ съ другими фруктовыми деревьями, на Пекемѣ, но мной тамъ не замѣчено. Въ всякомъ случаѣ, встрѣчается тамъ не часто. Въ Туркестанѣ разводится не рѣдко; какъ дикорастущее собрано въ S: Дарвазъ, Бальджуанъ, Гиссаръ (А. *Rezel*), Керки (*Мавъ*).

Видъ Туркестана указанъ какъ дикорастущее въ Греціи, Македоніи, Закавказьи, Малой Азійи, Персіи.

Разводится на востокѣ.

120. Rhamnus L.

316. *Rhamnus cathartica* L. Sp. pl. (ed. I-a) p. 193. —
1753. — *Led.*, Fl. ross. I. 501. — *Boiss.*, Fl. or. II. 19.

1872. *Rhamnus cathartica*, *Крайзе* Замѣтки 270.

1878. „ „ А. *Rezel* Reisebr. 176, 205.

1881. *Faulbäume*, *Middendorff* XLIV.

1883. *Rhamnus cathartica*, *Franchet* Mission *Capus* 249.

1885. Кустарничек из сем. крушиновыххъ, *Тисневскій* 41.

1896. *Rhamnus cathartica*. *Коржанискій* Очерки 39, 40.

1896. „ „ „ *v. turica*, *Комаровъ* Зеравшань, посылъ № 362.

1899. Крушина, *Гейеръ* Туркест. скит. 157.

I. Аксу, 6000', 30. VI. 1880 (*Фетисовъ!*); у подошвы горъ по р. Айшмаръ (с. *Ревель!*).

IV. Сайлыкъ, 3.500'; Ойа; по р. Коксу, 4—5000' (с. *Ревель!*); близъ Бричь-муллы, 3.150' (*Тисневскій!*); въ березовой рощѣ у Несочнаго перевала близъ Чимгана (*Гейеръ!*); въ долине р. Ишакъ-купрюкъ VII. 1881 (*Гейеръ!*); близъ кшл. Некемъ, около озера Урунгатъ, 2. VIII. 1902, и на спускѣ съ перевала отъ Кумсапа къ Сидзыку, 31. VII. 1902 (*Б. Д. Федченко!*), между Бричь-муллой и Панаемъ, 19. VII. 1897 въ пл. (*Б. Д. Федченко!*).

VII. Арлатушь (*Каню!*); Чоначь и Алабуха (*Миддендорфъ!*).

VIII. Узушь-ахметъ, южный склонъ Сусамырсага хребта, на западномъ концѣ, 4.000', 27. VII. 1881 (*Фетисовъ!*).

XI. Арсланбобъ и др. мѣстности 4—6.000' (*Коржанискій!*; Карасу 1883 (*Фетисовъ!*); Арсланбобъ 30. V. 1899 (*Титвинновъ!*).

Въ нашей области не часто и не поднимается въ горы выше 6.000'. Въ Туркестанѣ распространено мало. X: Акмолинская и Семипалатинская обл.; O: Джунгарскій Алатау; Коксу 1878 г.; Тяньки (с. *Ревель!*); Тянь-Шань; Алматинка бл. Вернаго (с. *Ревель!*).

Видъ Туркестана Европа, южная Сибирь, северная Африка, Кавказъ, Индъ, Афганистанъ.

Въ Туркестанѣ встречается еще var. *seravschanica* Komar. — исключительно на Зеравшань.

317. *Rhamnus coriacea* (Rgl.) Komarov. Материалы по флорѣ Туркестанскаго нагорья. I. Басс. Зеравшана, № 360. („Труды Сиб. Общ. Естеств.“ т. XXVI). — 1896.

Rh. cathartica L. v. *coriacea* Regel E., *Descr. pl. nov. fasc. IV.* („Act. Horti Petrop.“ IV, 322). — 1876.

Туземн. назв.: Харчакка, записано (*О. Д. Федченко!*).

IV. Пор. Чаткалу, скалы, 4—5. VII. 1899 въ пл. (*Титвинновъ!*).

XI. По р. Карасу, на утесахъ Улькунъ-беля, 16. VIII. 1895 (*С. Коржанискій!*).

Въ нашей области рѣдко. Въ Туркестанѣ еще въ S: Зеравшанѣ (А. Регель, В. Комаровъ).

Примѣчаніе. Въ Туркестанѣ встрѣчается еще одинъ видъ *Rhamnus*: *Rh. laetevirens* Komar. S: Зеравшанѣ (В. Комаровъ).

Кромѣ того, указывается *Rh. spathulifolia* F. et M. Наконецъ, въ Туркестанскомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада имѣется этикетка съ надписью

«*Rhamnus Frangula*. Р. Богуставъ 6000'; *Тарионовъ* 1874» — по растенія при ней нѣтъ. Впрочемъ, *Rh. Frangula* указана для Тарбагатай и Джунгарскаго Алатау.

Есть еще пакетъ съ плодами съ надписью «*Rh. Pallasii, semina e Kangurt Baldschuaniae*», но скорѣе эти плоды *Rh. coriacea* (Rgl.) Komar.

***Paliurus aculeatus* L.**

1876. *Paliurus aculeatus*, А. Регель Садоводство въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (А. Регель).

Въ нашей области, исключительно, какъ разводимое. Въ Туркестанѣ указано дикорастущимъ исключительно въ Гиссарѣ (Яккатай) (*Тинский*).

Видъ Туркестана — Кавказъ, Крымъ, Южная Европа, Болгарія, Румынія, Малая Азія, Сирія, Персія.

121. *Nitraria* L.

318. *Nitraria Schoberi* L. Syst. (ed. X-a) p. 1044. *Led.*, Fl. ross. I. 505. — *Boiss.*, Fl. or. I. 919 (въ сем. *Zygophyllaceae*).

1882. *Nitraria*, А. Регель *Gartenfl.* 364.

Т у з е м л. н а з в.: Янтакъ-канчакъ, записано *Нивъсемиль* въ Гиссарѣ.

VI. Кншлякъ Самгаръ, 30. V. 1878 въ пл. (*Сборниковъ*!).

V. Алабуга (А. Регель — п. v.).

Въ нашей области — рѣдкій кустарникъ. Въ Туркестанѣ распространено широко: X: Омекій уьздь (*Шевитовъ*!), Балханъ (*Николевскій*!); O: Джунгарскій Алатау (А. Регель!); Тянь-Шань: Атбани (*Фетисовъ*!); Песыкъ-куль

(А. Ржевск.), Семетовск; Кульджа S: - Гиссарь (Несветский), Намыр (Куньязовск), Шугнанск (О. А. и Б. А. Федченкоск; W: Халы-ата (Сорокинск и Краузеск), Сырь-дарья (Борцовск), Акъ-чульнаск, лѣвый берегъ Аральскаго озера, 21, V, 1881 (А. Ржевск.).

Вибъ Туркестана — Южная Россія, Кавказъ, Восточная Сибирь, Монголія, Месопотамія, Крымъ, Персія, Безудьланскія, Австралія.

XXIX. Juglandaceae.

122. Juglans L.

319. *Juglans regia* L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 997. — 1753.

Led., Fl. ross. I, 597. — *Boiss.*, Fl. or.

1872. *Juglans regia*, *Краузе*, Забѣлки 266.

1872. Греціи орѣхъ, *Сиверцовъ*, вертикал. и гориз. распр. 11.

1873. Греціи орѣхъ, *Сиверцовъ*, Путешеств. 78.

1876. „ „ „ А. Ржевск., Садоводство Ташкента.

1877. Nussbäume, А. Regel Gartentl. 8.

1878. *Juglans regia*, А. Regel Reisebr. 166.

1878. Wallnüsse, А. Regel Reisebr. 181.

1878. Nussbäume, А. Regel Reisebr. 180, 182.

1878. Wallnüsse, *Max Müllendorff* Reisebriefe.

1881. Nussbäume, *Müllendorff* Ferghana XLIV, XLVI, XLVII, XLVIII.

1881. Nüsse, *Müllendorff* Ferghana XLVI.

1882. *Juglans* А. Regel Gartentl. 361.

1882. Nussbäume А. Regel Gartentl. 360.

1883. Noyer, *Carpus* Climat et végét. 206, 212.

1885. Греціи орѣхъ, *Тисневскій* 21.

1885. Орѣховые лѣса, *Тисневскій* 47, 53.

1885. Греціи орѣхъ, *Сорокинъ* 129.

1890. *Juglans regia*, *Миссъ* 26.

1890. Орѣхъ, *Миссъ* 63, 64, 69.

1895. Орѣхъ, *Гейеръ* Ташк. — Газа, 128 и др.

1896. *Juglans regia*, *Коржинскіи* Очерки 39, 40, 52.

1897. Греціи орѣхъ, *О. Федченко* въ отчетѣ 18.

(281)

1899. Juglans regia — орехъ, *Генеръ* Туркест. скит. 141, 146, 147, 165, 184, 185, 187, 191, 195, 197, 200.
1902. Грецкій орехъ, *Б. Федченко* Краткій Отчетъ.
Туземн. назв.: Джаагакъ; джаагавикъ.

IV. По р. Чагатай, у поворота и противъ Чаураза, 5—6.000', VIII, 1876 (А. *Регель*); верховья Чирчика, 9, VII, (*Сьверцовъ*); въ Тянь-Шагъ, отъ 2.500' до 8.000' (*Кушаневичъ*); Ташкентъ, развод. (*Сьверцовъ*, А. *Регель*, *Миева*); дол. Уйгума (=Угума), дико (*Сьверцовъ*); Богустанъ (*Королюковъ* — п. х.); около Бричь-муллы и выше: низьяы Чаткал (=*Ташневскій*); въ долину р. Искемъ до 4.000', дико (*Каню* — п. х., *Б. А. Федченко*); долина Чимгана (О. *Федченко*); близъ Ходжа-кента, къ Чимгану; Юсугчанъ; Чимганъ; отъ Бричь-муллы до Богустана; Панай, склоны Акъ-саръ-сай; отъ Панай до Искема (*Генеръ* — п. х.); сѣверъ съ перевала отъ Кумсана и Панай 30, VII, 1902 (*Б. А. Федченко*!).

VI. Ходжентъ (*Сьверцовъ* — п. х.); по р. Афлатунъ, Ходжа-ата, Касанъ-сай, VIII, 1902 (*Б. А. Федченко*!).

VII. Киши. Варзыкъ (очевидно, кулаурное), 24, V, 1878 (*Сторяжковъ*); по р. Ходжа-ата, Турукъ, Манубалды — лучшие дѣса (*Ташневскій* — п. х.); Афлатунъ, до 4.500' (*Каню* — п. х.); Чанагъ-сай, Афлатунъ, Ходжа-ата, 1.300'—6.000' (*Ташневскій* — п. х.); Чусг. у. 1) Алабуха и Чанагъ (*Миддендорфъ*); нижнее течение рѣки Джана-салды, Чанагъ, Пошь-ата, Шагаръ, Угугуръ, Афлатунъ, Сарачелека, Окумъ, Ходжа-ата, Карасу, Минъ-бугу, Турдукъ, Манубалды, Акъ-ютъ (*Миддендорфъ* — п. х.).

X. По р. Шаръ-каратма (*Сорокинъ* — п. х.).

XI. Въ изобиліи дико въ горахъ (*Крузе* — п. х.); по р. Яссы (А. *Регель* — п. х.); отъ Ургень до к. Учъ-курганъ (*Ташневскій* — п. х.); Джанманская дача (*Генеръ* — п. х.); Анджаки, у. (*Ташневскій* — п. х.); Арзачобобъ, 4—6.000, (*Горженевскій*); берегъ Каракульджи, Яссы, Майли (*Миддендорфъ*); разводится (*Горженевскій*).

Въ Туркестанъ дико встрѣчается въ S: Гиссаръ, Дарвазъ, Мумынавадъ (А. *Регель*); быть можетъ, дико въ долину

1) Ныль Наманганскій уездъ.

Зеравшана. Разводится въ Ферганѣ, Самаркандѣ, Бухарѣ, Хивѣ, Кульджѣ.

Juglans nigra L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 997. — 1753.

1876. *Juglans nigra*, А. Реєвъ Садовод. въ Ташкентѣ.

IV. Разводится въ Ташкентѣ (А. Реєвъ).

XXX. Anacardiaceae.

123. Pistacia L.

320. Pistacia vera L. Sp. pl. (ed. 1-a) p. 1025. — 1753
— Boiss., Fl. or. II, 5.

1872. Фисташка, *Сьверцовъ*. Вершина и горн.в. распр. 15.

1872. *Pistacia vera*, *Крайзе* Замѣтки 264.

1876. „ „ А. Реєвъ Садоводство Ташкента.

1877. Pistacien, А. Regel Gartenfl. 8.

1878. *Pistacia vera*, А. Regel Reisebr. 180.

1878. Pistazien, *Mac Middendorff* Reisebriete.

1881. Pistazien, *Middendorff* 306, XLVI, XLVII.

1883. Pistachier, *Carpas* Climat et végétation, 206, 212.

1885. *Pistacia vera*, *Тисневскій* 32, 53.

1890. „ „ *Мавъ* 26, 65.

1896. „ „ *Корженевскій* Очерки 38, 40.

1899. Фисташка, *Гейеръ* Туркест. скит. 185, 188.

Туземн. назв.: Писта

IV. Спускъ съ перевала отъ Кумана въ Шавай 30, VII, 1902 (Б. А. Федченко!); Чимганъ 1899—1900 (Б. Колумбов!); въ горахъ дико; въ садахъ иногда разводится (А. Реєвъ!).

Чирчикъ, по горамъ, 9, VII (Сьверцов!); Тянь-Шань, 2.500—8.000' (*Кушакевъ*!); около и выше Бричь-мулты по Чирчику (А. Реєвъ!), верховья Чирчика и южнѣ (Сьверцовъ), Шавай (*Гейеръ*), въ долинѣ Пекема до 4.000' (*Каню*); на сухихъ склонахъ въ окр. Бричь-мулты по лѣвому берегу р. Кокеу, 19, VII, 1897 (О. А. и Б. А. Федченко!), въ низовьяхъ р. Чатраль при спускѣ съ пер. Шаврезъ по дорогѣ въ Бричь-мулту и въ аулѣ Баистанъ и на горахъ Босъ-су (*Тисневскій*).

VII. Бишкянгакъ; на невысокихъ горахъ западной части Наманганскаго уезда (*Миддендорфъ*); на западъ отъ вилл.

Касань (*Тисневскій*); на правомъ берегу Нарына и къ востоку отъ Нана-аты (*Миддендорфъ*).

XI. Нарьдка на высотѣ 3.500' — 5.000', на холмахъ между Джебаладомъ и Тарань-базаромъ и между устьемъ Караалмы и д. Червакъ; бл. Арсланбоба, 4—6.000', на склонахъ (*С. Керженскій*); Андик, у. отъ кр. Узгента до Учъ-кургана (*Тисневскій*); по Сыръ-дарьѣ, Кара-кульджѣ, Ясы до Куршаба и въ горахъ до Ункурайрыма; р. Кугартъ и на южномъ склонѣ горъ, пограничномъ съ Семирѣчьемъ и на Нарынѣ; по обѣимъ сторонамъ Майли, отъ хр. Мама вдоль хр. Кубъ-исюкъ, все заросло фишанкой на 100 кв. верстѣ (*Миддендорфъ* въ 1881 г.; интересно было бы сравнить современное состояніе этихъ зарослей); по р. Майли-су, 3.600', 11. VIII. 1895 (*С. Керженскій*).

Въ Туркестанѣ встрѣчается очень рѣдко въ О: Буамское ущелье (*А. Регель*); гораздо чаще въ S: — Дарвазъ, Курган-тюбе, Кулибъ, Гиссаръ, Зеравшанъ (*А. Регель*), Зеравшанъ (*О. Федченко*, *Колларовъ*, *Китовъ*, *Деманъ*, *Фергана* (*Ходоровскій*)).

Въ Туркестана встрѣчается въ Сиріи (по Линнею), на Антиливанѣ къ сѣв. отъ Дамаска, въ Месопотаміи (spont.). Разводится въ Сиріи, Палестинѣ, Персіи, Ассиріи, Греціи.

Примѣчаніе. Въ сем. Anacardiaceae въ Туркестанѣ встрѣчается еще *Rhus coriaria* L.: Кафирчаганъ; мѣстн. назв. та-туть или та-тушь; употребляется какъ лекарственное растеніе противъ наеморка (*Нивъскій*); Гиссаръ, дико въ горахъ Каратагъ, VII. 1882 (*А. Регель*); р. Зигди, 23. VIII. (*А. Регель*); между Дошамбе и Варзобомъ (*А. Регель*).

Зеравшанъ: р. Фанъ 20. VIII (*А. Регель*); Сантучъ, ниже озеръ Куликаланъ, 20. VIII 1884 (*А. Регель*).

Бальджуанъ: Файзабадъ (*А. Регель*).

Указывается для Туркестана еще *Rh. Cotinus* L.: W: Закаш. обл.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS III.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ III.

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓ **Migula W.**, Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani
determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe) . . . 533—538
- Бушъ Н. А.**, По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи . . . 541—610



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXIII.
FASCICULUS III.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXIII.
ВЫПУСКЪ III.

СОДЕРЖАНІЕ:

- ✓ **Migula W.**, Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani
determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe) . . . 533—538
- Бушъ Н. А.**, По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи . . . 541— 610



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

Печатано по распоряженію Императорскаго С.И.В. Ботаническаго Сада.

✓
CHARACEAE ROSSICAE

EX

herbario Horti Petropolitani

determinatae et descriptae

a

Prof. **W. Migula**

(Karlsruhe).



Печатано по распоряженію Императорскаго С.И.В. Ботаническаго Сада.

Migula W.

Characeae Rossicae

ex herbario horti Petropolitani,

determinatae et descriptae a Prof. W. Migula (Karlsruhe).

1. Chara coronata ABr. Astrachan in lacubus l. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Ad ostia Wolgae-Achtuba, insula Chorbaj 21. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Algara 11. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Sibiria or.: Albasin, in lacubus ad Amur superiorem 21. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

2. Chara fragilis Desvaux. f. *normalis* Mig.

Sibiria Amur.: Fl. Gilezin inter Zejam et Burejam. 31. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

Turkestanica, prov. Syr-darja: Tschimkent fine. Januar 1885 (*A. Regel!*)

f. *gracillima* Mig. Eine ausgezeichnet dünnstengelige sehr abweichende Form:

Kamtschatka, in stehenden Gewässern bei Lopatka 1831 (*Rieder!*); una cum *Nitella flexilis* (L.) Ag.

3. Chara delicatula Agardt. Ostia Wolgae pr. fl. Algara 11. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

Sibiria, gub. Semipalatinsk: in lacubus prope Karkaraly 23. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

4. Chara crinita Wallr. f. *humilis* Mig. Sibiria: gub. Semipalat., in lacubus prope Karkaraly 23. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

Turkestanica, gub. Samarkand: Katta-Kurgan, lacus Tscharik-kul 1340', 6. V. 1869 (*O. Fedtschenko!*).

5. Chara foetida ABr.

Sibiria, gub. Semipalat., distr. Karkaraly, loco Kumadyr, in lacu 19. VIII. 1890, in lacubus ad fl. Dscharla 12. VIII. 1890, in lacu prope montem Bektauata 30. VI. 1890

1) Tempus stylo vetere designatum est.

(*Korshinsky!*). Prope urbem Sergiopol in lacubus 30. VII. 1890 (*Korshinsky!*). Gub. Irkutsk: Kirensk ad ripam dextram fl. Lena in aquis lente fluentibus 16. VII. 1874 (*Augustinowicz!*).

Turkestanica: Gub. Semiretschensk. Kutemaldy ad lacum Issy-kul. V. 1876 (*A. Regel!*). Schar-Karatma 8000', 25. VIII. 1879 (*Petissow!*). Gub. Samarkand: prope urbem Samarkand in canalibus irrigatoriis 10. II.; in Siab. 25. III. et 14. III. 1869 (*O. Fedtschenko!*). Gub. Syr-Darja: Kisi-kum inter puteos Korshun et Ak-kabak 15. V. 1871 (*O. Fedtschenko!*). Taschkent, VII. 1876 (*A. Regel!*). Locis humidis pr. Kinderli (inter Taschkent et Karak-ata) 12. IV. 1873 (*Korolkow et Krause!*).

Kuldsha: Dshagastai 26. VII. (7. VIII.) 1877 (*A. Regel!*). Kuldsha 3 (15.) VI. 1877 (*A. Regel!*). Masar ad fl. Kasch 6 (18.) IX. 1878 (*A. Regel!*). Pilutschî prope Kuldsha 8 (20) VI. 1877 (*A. Regel!*).

Buchara, prov. Schugnan: fontes Schach-lara 20. IX. 1882 (*A. Regel!*).

Buchara, prov. Baldshuan: prope Sang-tuda, 2500', 21. VII. 1883 (*A. Regel!*).

Buchara, prov. Kurgan-tûbe: fontes Tschiglin in montibus Karatau non procul Sarai ad fl. Pândsh 10 (22) IV. 1883 (*A. Regel!*).

Turcomania (Transcaspia): Prope Tasch-Arvat-Kala 14. VI. 1871 (Cap. *Maloma!*)

Fergana: Andishan 7. VI. 1878 (*A. Kuschakewicz!*) Ad fl. Maili, 16. VII. (*Krause!*). Lacus Kaplan-kul 9. VIII. 1871. (*O. Fedtschenko!*). Pamir, lac. Bulun-kul 25. VIII. 1878 (*A. Kuschakewicz!*). Balyktschi in fossis irrigatoriis 14. IV. 1878 (*Skorniakow!*).

Desertum Kirghisorum 1832 (*Lessing!*).

Chara foetida ABr. l. crassior Mlg.

Turkestanica, gub. Syr-Darjensis: Tokai in montibus Talas-Alatau VIII. 1876 (*A. Regel!*).

Chara foetida ABr. forma ad paragymnophyllum spectans. Kuldsha: Tschimfansi, 27. V. 1877 (*A. Regel!*).

Chara foetida ABr. var. **subhispidâ**: Turkestanica, gub. Samarkand, vallis fl. Sarawschan ad Peischambe 4. V. 1869 (*O. Fedtschenko!*).

Chara foetida ABr. f. juvenilis. Turkestanica, Samarkand 14. III. 1869 (*O. Fedtschenko!*).

6. Chara ceratophylla Wallr. Sibirica: gub. Semipalat., distr. Karkaraly, loco Kizil-Biurat, in lacu subsalso 29. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

7. Chara jubata ABr. Chiwa: in aquis stagnantibus alvei veteris fl. Amu-Darja pr. urbem Tataus 23. VI. 1873 (*Korolkow et Krause!*).

8. Chara sibirica Mig. (sp. nova).

Kleine etwas an die zartesten Formen von *Chara delicatula* erinnernde Art von niedrigem, dicht buschigem Wuchse, regelmässig verzweigt. Stengel bis 5 cm. hoch, 0,5 mm. dick. Berindung wie bei *Ch. crinita*, stets nur die Mittelreihen entwickelt, regelmässig nur 8 Rinderröhrechen. Die Zellen, aus denen die Zwischenreihen entstehen, sind wie bei *Ch. crinita* zu Stacheln ausgewachsen. Stacheln bis doppelt so lang als der Stengel dick ist. Stipularkranz doppelt; Blätter der oberen Reihe so lang wie der Stacheln, die der unteren etwas kürzer. Untere Stengelglieder oft unberindet. Blätter zu 8 im Quirl, meist mit 5 berindeten und einem unberindeten, angeschwollenen Endglied; auch das Basalglied stets berindet. 4—5 Blattknoten fertil. Blättchen zu 4—6, auf der Rückseite wenig kürzer als auf der Vorderseite, so lang bis doppelt so lang als die Sporenknöspchen. Fertile Blattknoten mit je 1 Sporenknöspchen und 1 Antheridium. Sporenknöspchen 400—670 μ lang, 230—340 μ breit, mit stumpfem 170 μ breitem und 80 μ hohem Kröuchen. Kern völlig undurchsichtig schwarz, bis 480 μ lang und bis 280 μ breit. Antheridien ca. 250 μ Durchmesser. Nicht incrustiert, schön grün, reich fruchtend, doch nur mit sehr wenigen reifen Kernen.

Mit *Chara crinita* nahe verwandt, doch durch die Monocie verschieden.

Sibirica, gub. Tomsk, in lacu Czany, 16. VIII. 1890 (*S. Korshinsky!*).

9. Chara globata Mig. (sp. nova).

Grosse, ziemlich kräftige Art von eigenartigem Aussehen, an die Formen von *Lychnothamnus harbatius* mit geknäuelten Blattquirlen erinnernd. Untere Internodien bis 8 cm. lang, obere verkürzt, Knoten zuletzt gedrängt. Blätter in

zusammengeballten Quirlen. Berindung typisch diplostich mit etwas vorragenden Mittelreihen, daher die Stacheln auf den Kanten (Sect. *Tylacanthae*). Stacheln spärlich und ungleich lang, einzelne so lang als der Stengel dick ist. Rindenröhren ausserordentlich dickwandig, Stipularkranz doppelt mit gut entwickelten Blättern, obere Reihe gewöhnlich stärker entwickelt. Blätter meist zu 11 im Quirl, ca 3 cm. lang, etwas einwärts gebogen, mit meist 4 berindeten Gliedern und einem (selten 2) unberindeten, 1—2-zelligen Endglied; Endzelle sehr lang zugespitzt. Blättchen an allen Knoten, 5—7 mm. lang, wagrecht abstehend, an den sterilen ringsum ziemlich gleich 3—4 mm lang, an den fertilen auf der Rückseite kürzer. —

Monocisch. Antheridien sehr frühzeitig zerfallend und daher nur in den jüngsten Quirlen je 1 Antheridium unter einem Sporenknöspchen. Sporenknöspchen gegen 1 mm. lang 550—600 μ breit mit 16—18 am Rande sichtbaren Streifen und 160 μ breitem, 120 μ hohem Krönchen. Kern völlig undurchsichtig schwarz mit 15 Leisten, ca 800 μ lang 400 μ breit mit einem basalen Krönchen. Antheridien 320 μ Durchmesser, Inkrustation ziemlich stark. Fruetification spärlich.

Eine eigenartige, ziemlich isoliert stehende Art, die habituell sich von allen andern bekannten Charen durch die eigentümlich geballten Blattquirle mit ihren langen nur zahlreichen Blättchen sofort unterscheidet.

China: Peking (*Bretschneider!*).

10. *Chara Fischeri* Mig. (sp. nova).

Schlanke, ziemlich lange, sehr dünnstengelige Art, an *Ch. connivens* erinnernd, aber viel dünnstengeliger als diese. Verzweigung regelmässig, doch bleiben die meisten Zweige klein. Berindung sehr regelmässig dreieckig. Stacheln fehlen gänzlich. Stipularkranz gut ausgebildet, zweireihig mit verhältnissmässig langen Blättern. Blätter 6—7 im Quirl, zart und fein, mit meist 6 Gliedern, von denen 5 berindet sind; das Endglied ist unberindet, einzellig, sehr kurz. Blättchen an sterilen und fertilen weiblichen Knoten zu 6, die vorderen 3 etwas länger als die Sporenknöspchen, die hinteren 3 erheblich kürzer. An den fertilen männlichen Knoten sind die Blättchen nur als kleine Würzchen entwickelt. Meist sind die Pflanzen entweder weiblich oder männlich, aber es kommen

auch monoecische Exemplare vor, bei denen die unteren Quirle nur Sporenknöspschen, die oberen nur Antheridien tragen (fructificatio sejuncta), selten sind an einem Blatt die oberen Knoten männlich, die unteren weiblich, Antheridien nur 420—480 μ im Durchmesser, Sporenknöspschen ca 600 μ lang, 400 μ breit mit 14 Streifen, Krönchen 120 μ breit, 80 μ hoch, ziemlich verschieden gestaltet, Kern schwarz, undurchsichtig, durchschnittlich 500 μ lang, 320 μ breit, nach unten leicht zugespitzt mit Krönchen und 12 ziemlich scharfen Leisten.— Pflanze sehr glatt, etwas inkrustiert.

Die auffallende Art der Fructification ist bei dieser Art höchst interessant; es ist offenbar eine Art, bei welcher sich ein Uebergang von monoecischer zu dioecischer Fructification vollzieht. Eine Fructificatio sejuncta ist ja bei verschiedenen Arten bekannt, jedoch kannte man keine, bei welcher neben monoecischen Individuen mit Fructificatio sejuncta auch typisch dioecische Individuen vorkommen. Leider sind bei der mangelhaften Praeparation nur vereinzelte Stengel noch soweit erhalten, dass man den Zusammenhang zwischen Quirlen mit Antheridien und Quirlen mit Sporenknöspschen erkennen kann, doch konnte ich dies in drei Fällen mit Sicherheit feststellen.

Chiwa: Chanka, in stagnis 17. III. 1873 (*Korolkow et Krause!*).

11. Nitella hyalina (DC.) Ag. sterilis. In alveo vetere fl. Amu-Darja in aquis stagnantibus prope urbem Tataus 23. VI. 1873 (*Korolkow et Krause!*). In fl. Ajagus haud procul ab ostio 27. VII. 1890 (*Korshinsky!*).

12. Nitella syncarpa (Thuill.) Kütz. f. longifolia ABr. Sibiria Amur.: Albasin, in lacubus ad Amur superiorem 21. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

13. Nitella mucronata ABr. Astrachan, in stagnis 1. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

14. Nitella gracilis (Smith.) Ag. Ad ostia Wolgae pr. Astrachan 9. VII. 1883; prope insulam Chorbaj 24. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

ПО ГОРАМЪ И УЩЕЛЪЯМЪ

ХЕВСУРІИ И ТУШЕТИИ.

Н. А. Бушъ.

По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи.

Н. А. Буша.

На лѣто 1903 г. я былъ командированъ Совѣтомъ Императорскаго Ботаническаго Сада, при нравственной поддержкѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Хевсурію и Тушетію.

Хевсурія и Тушетія находятся въ Центральномъ Кавказѣ и составляютъ сѣверную часть Тіонетскаго уѣзда Тифлисской губерніи.

Настоящая работа представляетъ подробное описаніе моей поѣздки и отчетъ о главнѣйшихъ результатахъ ея. Собранный мною гербарій обработанъ пока не весь, но приведенные въ этой работѣ списки растений уже даютъ понятіе о ботаническомъ характерѣ посѣщенныхъ мною мѣстностей. Въ концѣ статьи я сообщаю этнографическія свѣдѣнія и алфавитный списокъ приведенныхъ въ работѣ растений.

Матеріалъ по роду *Juniperus* обработанъ Я. С. Медвѣдевымъ, *Gentiana* species обработаны Н. Н. Кузнецовымъ, а *Samolus* species — А. В. Томпшымъ.

9 апрѣля 1904 г.
Имп. Ботан. Садъ.

I.

Ст. Кушевка Кубанской обл. — Тифлисъ. — Путь отъ Тифлиса до Тіонеть. — Тіонеты.

14 іюня 1903 года я вступилъ снова (въ шестой разъ) въ предѣлы Кавказа. Растительность предкавказскихъ степей была еще въ полномъ расцвѣтѣ и мнѣ захотѣлось совершить небольшую экскурсію въ степной полосѣ. Я остано-

вился на 1 день въ станицъ Кущевкѣ и на слѣдующій день, 15 юня, уже бродилъ въ окрестностяхъ станицы. Правда, тутъ нѣтъ настоящихъ цѣльныхъ стеней, и стенныя растенія ютятся только по нераспаханнымъ окраинамъ полей и перелогамъ вмѣстѣ съ сорными растеніями. Здѣсь, вмѣстѣ съ *Delphinium consolida* L. subsp. *paniculatum* (Host) M., *Berteroa incana* DC. и *Glaucium corniculatum* Curt. я собралъ *Salvia pratensis* L., *S. aethiopsis* L., *Phlomis pungens* Willd., *Linaria genistifolia* Mill., *Lathyrus tuberosus* L., *Coronilla varia* L., *Turgenia latifolia* Hoffm. и др. растенія.

16 юня я выѣхалъ дальше, въ Тифлисъ, куда и прибылъ 18 числа вечеромъ.

Въ Тифлисъ я посетилъ г. губернатора П. Н. Свѣтчина, который выказалъ любезное участіе къ моей работѣ и снабдилъ меня предписаніями къ властямъ Тіонетскаго уѣзда. Директоръ Тифлисской Физической обсерваторіи С. В. Глазекъ любезно предоставилъ въ мое распоряженіе ртутный барометръ и термометръ — французъ.

Сдѣлавъ необходимыя закупки и осмотрѣвъ Тифлисскій Ботаническій Садъ, я выѣхалъ 24 юня въ 6 часовъ утра изъ Тифлиса въ Тіонеты на почтовыхъ. Дорога до станицъ Гздани идетъ сперва по ровной, а потомъ по холмистой мѣстности съ потравленной и въ это время года выжженной солнцемъ растительностью и не представляетъ ничего интереснаго. Отъ станицъ Гздани картина сразу мѣняется: дорога вступая въ ущелье р. Гзданки, поросшее лѣсомъ изъ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.), *Pyrus communis* L., *Prunus avium* L., *Corylus avellana* L., *Carpinus orientalis* Mill., *Cotoneaster pyracantha* Spach, *Cornus mas* L., *Clematis vitalba* L. и др. породъ. На сухихъ склонахъ растутъ *Paliurus aculeatus* Lam., *Acer campestre* L., *Rhus cotinus* L., *Berberis vulgaris* L. и др. По ущелью р. Гзданки дорога поднимается на Сагурамскій хребтъ, очень невысокій. Переидя черезъ этотъ хребтъ, я спустился къ станицѣ Цхваріель-чаміа, расположенной на высотѣ 3.900' въ очень живописной долинѣ Мцхраль-хеви. Отъ этой станицы приходится подниматься на Сабадурскій хребтъ, параллельный

Сагурамскому, но превышающий его довольно значительно. Высшая точка пути через этот хребет (Сабадурскій переваль) лежит на 4.800'. Еще значительно ниже перевала начинается понадаться букъ (*Fagus orientalis* Lipsky). Букowymi лѣсами съ примѣсю граба (*Carpinus betulus* L.), *Quercus sessiliflora* Salisb., *Pyrus communis* L., *Prunus avium* L. и др. занята вся верхняя часть хребта. Съ подъема на переваль открывается прекрасный видъ на долину Мцхраль-хевн, на днѣ которой струится рѣчка—притокъ Арагвы, на Сагурамскій хребетъ, черезъ который узкою лентой вьется дорога, уже знакомая мнѣ, а вдали внизу виденъ Тифлисъ и стоящія за нимъ высоты Триалетскаго хребта. Изъ травянистыхъ растений буковаго лѣса на Сабадурскомъ хребтѣ наиболее обычны: *Salvia glutinosa* L., *Campanula lactiflora* MB., *Valeriana aHiariaefolia* Vahl, *Cephalaria tatarica* Schrad., *Gentiana asclepiadea* L., *Helleborus casta diva* m. subsp. *Kochii* (Schiffn.) m.,—*Clinopodium vulgare* L., *Medicago lupulina* L. и *Rhynchosorys orientalis* Benth. растутъ въ изобиліи по окраинамъ дороги, а на болѣе сырыхъ мѣстахъ образуетъ цѣлыя заросли *Ranunculus repens* L.

Далѣе слѣдуетъ довольно крутой спускъ по сѣверному склону хребта. Уже въ концѣ спуска приходится снова вступить въ поясъ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.). Векорѣ я достигъ станицы Сабадурн, расположенной на южномъ краю широкой долины Эрцо. Ст. Сабадурн лежитъ, по опредѣленію Радде, на высотѣ 3.600'. Эрцоѣвская долина или правильнѣе котловина, очень плодородная, густо населена грузинами, пшавами, а также и хевсурами, переселившимися сюда изъ Хевсуріи. Она представляетъ большое, совершенно ровное, сплошь распаханное пространство, окруженное со всѣхъ сторонъ очень невысокими горами, изъ которыхъ Сабадурскій хребетъ выше всѣхъ. Мнѣ еще на ст. Цхварисъ-чаміа расхваливали красоту этой котловины. Радде тоже говоритъ о ней: „Едва-ли можно представить себѣ мѣстность болѣе красивую“¹⁾. Я былъ совершенно ра-

¹⁾ Радде, Хевсурія и северны („Зап. Кавк. Отд. II. Р. Г. О.“ кн. XI, выд. 2, стр. 163).

зочарованъ этой мѣстностью; и при всемъ желаніи не могъ найти въ ней ничего красиваго. Прибавлю, что Радде былъ здѣсь въ такое-же время года, какъ и я (23 іюня).

Отъ ст. Сабадурн дорога прямо пересѣкаетъ долину Эрцо, а потомъ поднимается на холмистыя высоты, ограничивающія эту долину съ сѣвера. Въ поляхъ между Сабадурн и Сакарауло мною собраны: *Adonis flammea* Jacq., *Paraver strigosum* Schur var. *commutata* (F. et M.) FdJc., *Onobrychis viciaefolia* Scop., *Campanula longistyla* Fom. f. *parviflora* Fom., *Rhynchosorus orientalis* Benth. и др. Передъ станціей Сакарауло я вступилъ снова въ поясъ бука, а затѣмъ началъ вскорѣ спускъ въ долину р. Юры, къ Тіонетамъ. Большая часть этого спуска находится уже опять въ поясѣ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.). Здѣсь, на скалахъ, обильно встрѣчается *Campanula alliariaefolia* Willd. Долина р. Юры около Тіонеть образуетъ большое расширеніе; ближе къ сѣверному концу этого расширенія находится с. Тіонеты, административный центръ Тіонетскаго уѣзда. Это—небольшое селеніе съ 1 маленькой церковью, на высотѣ 3.500'. Къ западу, востоку и югу Тіонетская равнина ограничена очень невысокими горами, но къ сѣверу открывается величественный видъ. Тутъ громаднымъ амфитеатромъ поднимаются горы; чѣмъ дальше, тѣмъ онѣ становятся выше. Самыя дальнія вершины, когда я подѣзжалъ въ 7 часовъ вечера къ Тіонетамъ, были окутаны облаками. Такъ какъ въ Тіонетахъ нѣтъ ни гостиницы, ни вѣзжей квартиры, то пришлось остановиться на почтовой станціи.

25 іюня утромъ я отправился къ и. д. Тіонетскаго Уѣзднаго Начальника Н. К. Пурцеладзе, у котораго встрѣтилъ самое радушное, чисто кавказское гостепрѣимство. Онъ помогъ мнѣ въ самое короткое время устроить все мое дѣла по снаряженію каравана и прикомандировать ко мнѣ въ помощь полицейскаго стражника Абрама Гнгаурн, хевсура изъ с. Бло, превосходно знающаго каждый уголокъ въ Хевсуріи и оказавшагося отличнымъ проводникомъ.

II.

Земо-Тіонети. — Переваль къ Пшавской Арагвѣ. — Тваливи. — Ущелье Пшавской Арагвы. — Магаро. — Путь отъ Магаро до Ори-цхали. — Ворота въ Хевсурію.

Уже на другой день, 26 іюня, въ 1 часъ дня я выступилъ изъ Тіонетъ. Кромѣ Гигаури со мной шли 2 проводника съ 3 вьючными лошадьми. Цѣлью нашего странствія въ этотъ день было с. Магаро на Пшавской Арагвѣ. Мы направились прежде всего на западъ къ с. Земо-Тіонети (Верхніе Тіонеты) по широкой долинь, очевидно нѣкогда расчищенной изъ подъ дубоваго лѣса, а теперь занятой полями и луговинами. По окраинамъ полей близъ Земо-Тіонети росли: *Veronica filiformis* Sm., *Verbena officinalis* L., *Stachys germanica* L., *Campanula rapunculoides* L., *Bifora radians* MB., *Turgenia latifolia* Hoffm., *Papaver strigosum* Schur var. *commutata* (F. et M.) Fdde., *Delphinium orientale* J. Gay, *Ranunculus arvensis* L., *R. polyanthemus* L., *Adonis aestivalis* L. и другія растенія полевовъ. Отъ Земо-Тіонети мы начали подниматься на переваль, отдѣляющій бассейнъ Іоры отъ бассейна Пшавской Арагвы. Уже довольно скоро мѣстность начала пріобрѣтать лѣсной характеръ (дубоваго лѣса), а нѣсколько ниже перевала дубъ смѣнился букомъ (*Fagus orientalis* Lipsky). Еще не успѣли мы дойти до перевала, какъ насъ застала гроза съ градомъ. Мы укрыли наши вьюки и спрятались сами въ густой чащѣ буковъ и пережидали около часа грозу. Съ перевала открывается видъ на зеленія горы Душетскаго уѣзда. Пшавская Арагва съ перевала не видна; только спустившись на нѣкоторое разстояніе съ перевала, мы увидѣли ее глубоко внизу ввидѣ извилистой серебряной ленты. Затѣмъ пришлось совершить очень длинный спускъ по лѣсу до с. Тваливи, находящагося уже въ предѣлахъ Душетскаго уѣзда и расположеннаго на лѣвомъ (восточномъ) склонѣ ущелья Пшавской Арагвы, довольно высоко надъ дномъ ущелья. Отсюда мы продолжали спускаться и достигли наконецъ дна ущелья, а затѣмъ отправились вверхъ по Пшавской Арагвѣ.

Эта рѣка впадаетъ нѣсколько выше с. Живани въ Бѣлую Арагу, извѣстную хорошо всѣмъ, кто проѣзжалъ когда-либо по Военно-грузинской дорогѣ. Ущелье Ишавской Араги узко и красиво: оно занято лѣсами изъ бука, ясени, *Quercus pedunculata* Ehrh. и *Q. sessiliflora* Salisb., *Mespilus germanica* L., *Acer campestre* L., *Ligustrum vulgare* L., *Carpinus betulus* L. и *C. orientalis* Mill., *Cornus sanguinea* L. и *C. mas* L. и другихъ породъ. Долго шли мы вверхъ по ущелью. Намъ непрерывно нужно было дойти до Магаро, иначе негдѣ было остановиться даже въ палаткѣ, такъ какъ ущелье очень узко и нѣтъ корма для лошадей. Только въ 9½ часовъ вечера, уже въ сумеркахъ, мы достигли Магаро и остановились въ полицейской сторожкѣ рядомъ съ церковью. С. Магаро расположено въ очень красивой мѣстности. Только-что упомянутая церковь построена въ обыкновенномъ стилѣ грузинскихъ церквей; она очень маленькая и окружена низенькой оградой изъ рѣчныхъ валуновъ. Около церкви стоятъ деревья. Вверхъ по теченію Ишавской Араги горы становятся уже нѣсколько выше; оба склона ущелья поросли листовитымъ лѣсомъ.

На другой день, 27 іюня, утромъ меня навѣстилъ учитель мѣстной школы, служившій прежде учителемъ въ хевсурскомъ селеніи Барисахо. Это — единственное хевсурское селеніе, гдѣ есть школа. Этотъ учитель рассказываетъ, что хевсурскіе ребятишки очень способный народъ и очень любятъ учиться; жаль только, что школы почти нѣтъ въ Хевсуріи. Ишавскія дѣти, съ которыми ему приходится имѣть дѣло въ Магаро, по его мнѣнію, не такъ способны и менѣе любознательны.

Путешествовать въ Тифетскомъ уѣздѣ приходится совѣмъ не тѣмъ способомъ, какой выработался у меня въ странствіяхъ по Кубанской области и въ Западномъ Закавказьѣ. Тамъ я ѣздилъ своимъ хозяйствомъ, на своихъ лошадяхъ и съ постоянными проводниками¹⁾; здѣсь-же принято нанимать лошадей и проводниковъ отъ общества до

¹⁾ См. мои отчеты о путешествіяхъ въ Цзѣвѣгіяхъ. П. Р. Географ. Общества за 1897, 1898 и 1900 гг. (ст. XXXIII, XXXIV и XXXV).

общества или даже отъ селенія до селенія. Покупать здѣсь лошадей нѣтъ никакого разсчета.

Такъ какъ мы прѣхали въ Магаро поздно, то намъ пришлось выѣхать оттуда на другой день тоже поздно. За лошадьми всегда приходится идти на пастбища, довольно далеко, и пока приведуть лошадей, уходитъ иногда много времени. Только въ 11½ часовъ дня (27 іюня) были пригнаны съ пастбищъ для насъ лошади, а черезъ ½ часа мы уже выступили изъ Магаро дальше, вверхъ по Шнавской Арагвѣ.

Чѣмъ дальше, тѣмъ красивѣе дѣлается ущелье Шнавской Арагвы. Мѣстность становится скалистѣе, склоны ущелья круче, дно ущелья совсѣмъ суживается. Буковые лѣса густо покрываютъ оба склона ущелья. Въ одномъ мѣстѣ рѣка промыла себѣ красивыя ворота въ скалистой грядѣ, нѣкогда преграждавшей ей путь. Въ другомъ мѣстѣ трона проходитъ высоко надъ рѣкой по искусственному карнизу, сдѣланному изъ сланцевыхъ плитъ на очень крутомъ склонѣ ущелья. Какъ разъ въ этомъ мѣстѣ нагоняетъ насъ толпа хевсуровъ на коняхъ, возвращающихся къ себѣ домой изъ Топеть. Я снимаю фотографіей нашихъ лошадей и проводниковъ на карнизѣ. Хевсуры заводятъ оживленный разговоръ съ Гигаурц, который рассказываетъ намъ, очевидно, о дѣляхъ моей поѣздки и о моей пересовѣ. Ему потомъ приходилось все это повторять буквально каждому встрѣчному хевсуру и тушину, но при словоохотливости его, какъ восточнаго человека, эти повторенія ему, очевидно, не были въ тягость. На галечникѣ близъ рѣки я впервые встрѣтилъ здѣсь *Sobolewskia lithophila* M. B. — растеніе, свойственное центральной и восточной части Большаго Кавказа и Крыму. Кромѣ того по дорогѣ собраны: *Geranium Robertianum* L., *Medicago lupulina* L., *Veronica peduncularis* M. B., *Silene compacta* Fisch., *Stachys sylvatica* L., *Erysimum aureum* M. B., *Ranunculus polyanthemus* L., *R. Villarsii* DC., *Saxifraga cymbalaria* L., *Campanula longistylia* Fom., *Scabiosa ochroleuca* L. и др. Ботанизируя по красному ущелью Шнавской Арагвы, мы въ 7 часовъ вечера достигли урочища Ори-

цхали. Ори-цхали въ переводѣ значить „дѣвѣ рѣки“. Въ этомъ мѣстѣ съ Ишавской Арагвой соединяется Хевсурская Арагва, текущая почти прямо съ сѣвера на югъ. На 5-ти-верстной картѣ оба истока названы Ишавской Арагвой, но это, очевидно, опечатка. По лѣвому истоку, текущему съ востока, живутъ исключительно ишавы, а по правому, текущему съ сѣвера, т. е. по Хевсурской Арагвѣ, — только хевсурь. Такимъ образомъ скалистая „ворота“, черезъ которая выходитъ къ урочищу Ори-цхали Хевсурская Арагва, является воротами въ Хевсурію.

III.

Хевсурія.

Ори-цхали. — Барисахо. — Рошка. — Рошкинскій ледникъ. — Бло. — Переваль Архотисъ-тави. — Ахіели. — Чимгинское ущелье. — Бацалиго. Хахматы. Переваль Велькетили. Шатиль. Ардоти. — Хребетъ Хидотани. — Переваль Ацуита.

Отъ Ори-цхали мы начали подниматься по живописному ущелью Хевсурской Арагвы. Трона идетъ то по одному, то по другому берегу, такъ что приходится перейти черезъ нѣсколько мостовъ. Мосты здѣсь, какъ и на Ишавской Арагвѣ, очень примитивны: сдѣланы два быка по берегамъ изъ хвороста, земли и камней; между быками перекинута 2 жерди, а на нихъ наложенъ рядъ короткихъ поперечныхъ досечекъ. Иногда на эти досечки накладываютъ еще землю. Такой мостъ очень узокъ и сильно качается, если по немъ идти, а особенно, если вѣхать верхомъ. Досечки кромѣ того очень непрочны укрѣплены. Горныя лошади однако настолько привыкли къ этимъ мостамъ, что идутъ по нимъ безъ всякаго страха. Ущелье Хевсурской Арагвы занято здѣсь буковыми дѣсами. Въ 8½ часовъ вечера мы добрались до перваго хевсурскаго селенія — Барисахо, гдѣ я рѣшилъ провести 3 дня, совершая нѣшія экскурсіи. Выше Барисахо горы еще болѣе повышаются и видны вдали высоты съ альпійскими дугами и пятнами снѣга; эти высоты находятся близъ перевала Архотисъ-тави.

28 іюня я отправился пешкомъ вдвоемъ съ Гидаури до Ори-цхали. Мнѣ хотѣлось основательно изслѣдовать эту часть теченія Хевсурской Арагвы. Накапуиъ мы шли здѣсь уже вечеромъ и я собралъ мало растений. Кромѣ того я набѣтилъ еще 2 красивыхъ пункта для фотографирования. Отъ Барнеахо до Ори-цхали 10 верстъ. Въ дѣсу на затѣпныхъ скалахъ крутыхъ склоновъ ущелья росли: *Stachys sylvatica* L., *Scaligeria rotundifolia* Boiss., *Cardamine impatiens* L., *Valeriana officinalis* L., *Lysimachia verticillata* MB., *Lamium album* L., *Scutellaria altissima* L., *Primula officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* (Bge.) Koch., *Saxifraga rotundifolia* L., *Asplenium trichomanes* L., *Ranunculus Villarsii* DC., *Salvia glutinosa* L. и др. На дубайкахъ по дну ущелья обыкновенны: *Salvia verticillata* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Echium rubrum* Jacq., *Campanula rapunculoides* L., *C. longistyla* Fom., *C. glomerata* L., *Genista tinctoria* L., *Lathyrus pratensis* L., *Veronica peduncularis* MB., *V. gentianoides* Vahl., *Trifolium canescens* Willd., *Scabiosa ochroleuca* L., *Brunella alba* Pall., *Galium vernalis* Scop., *Hieracium pilosella* L., *Verbascum phoeniceum* L., *Hesperis matronalis* L. и др. Но олушамъ обильно встрѣчается *Azalea pontica* L., а по галечнику близъ рѣки *Senecio vernalis* W. K., красный *Epilobium Dodonaei* Vill. и ярко-красный макъ — *Paraver strigosum* Schur. съ его разновидностью var. *commutata* (F. et M.) Fdde. *Azalea pontica* L. образуетъ обширныя заросли близъ с. Барнеахо, на дѣвомъ склонѣ ущелья Хевсурской Арагвы; она встрѣчается и по Ишавской Арагвѣ, между Магаро и Ори-цхали. Изъ субальпійскихъ растений близъ Барнеахо кромѣ *Veronica gentianoides* Vahl. появляются еще береза и рябина (*Sorbus aucuparia* L.), хотя с. Барнеахо расположено всего на 5500' и до верхней границы дѣса еще далеко. Чудный видъ я сваялъ близъ устья р. Акушошь-хеви, притока Хевсурской Арагвы. Скалистые склоны ущелья обрываются отвѣсно въ рѣку; на нихъ дѣнятся мѣстами деревья. Нѣкоторыя изъ нихъ

нихъ деревьявъ склонились къ быстро мчащей свои воды Арагвѣ и кунають въ ея холодныхъ струяхъ свои вѣтви. Интересно было переходить вбродъ рѣку, прыгая по камнямъ: намъ пришлось сдѣлать это 3 раза. Погода была превосходная и позволила намъ бродить цѣлый день: только въ 7 ч. вечера мы вернулись обратно въ Барсахо.

29 іюня я сунуть собранныя растенія и проявить все снятые до сихъ поръ негативы, а 30 іюня снова отправился вѣтвомъ вдвоемъ съ Гираурн въ Ликокское ущелье, а оттуда мы поднялись по крутому склону ущелья къ перевалу, ведущему къ селенію Кобуло. Было жарко и подъемъ вышелъ очень утомительнымъ. Вступивъ въ Ликокское ущелье, я осмотрѣлъ скалы лѣваго его склона. Тутъ росли: *Thalictrum foetidum* L., *Cardamine impatiens* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Epilobium roseum* Schreb., *Galium vernum* Scop., *Lamium album* L., *Salvia glutinosa* L., *Valeriana alpestris* Stev., *Sedum tenellum* MB., *Campanula latifolia* L., *Asplenium trichomanes* L. и др. Пройдя небольшое разстояніе по дну ущелья, мы начали подниматься по смѣшанному листовиному лѣсу (букъ, *Carpinus betulus* L., *Quercus sessiliflora* Sm., *Pyrus communis* L., *Sambucus nigra* L., *Corylus avellana* L. и др. породы) на лѣвомъ склонѣ ущелья, направляясь къ Кобуло. Здѣсь росли: *Campanula latifolia* L., *Impatiens noli tangere* L., *Galega orientalis* Lam., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Senecio platyphyllus* DC., *Telekia speciosa* Baumg., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Alectorolophus major* Rehb., *Veronica peduncularis* MB., *Ranunculus polyanthemus* L., *R. caucasicus* MB., *R. repens* L., *Trifolium canescens* Willd., *Cirsium obvallatum* MB., *Azalea pontica* L. и др.; на скалахъ обыкновенны *Asplenium trichomanes* L. и *Saxifraga rotundifolia* L. Перейдя черезъ лѣсъ, мы начали подниматься ячменными полями и достигли небольшого хевсурскаго поселка, принадлежащаго Барсахоскому обществу. Отсюда намъ предстоялъ еще длинный подъемъ по буковому лѣсу, причемъ мы вышли въ концѣ концовъ на вершину лѣваго

склона Хевсурской Арагвы; прямо противъ насъ, но глубоко внизу, виднѣлось с. Барсахо. Черезъ эту-то вершину или гребень склона и идетъ переваль къ с. Кобуло. Немного не доходя до перевала, встрѣтили еще одинъ хевсурскій поселокъ, гдѣ я фотографировалъ двухъ хевсурскихъ дѣвушекъ въ ихъ національныхъ костюмахъ. Еще немного выше мы вступили уже въ субальпійскій поясъ. Тутъ росли типичныя субальпійскія растенія: *Veratrum album* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Polygonum bistorta* L., *Veronica gentianoides* Vahl, *Pyrethrum roseum* MB., *Trifolium ambiguum* MB., *Antennaria dioica* Gärtn., *Alchemilla vulgaris* L. var. *subsericea* Gr. et Godr., *Ranunculus Villarsii* DC., *Campanula longistyla* Fom. и др. На высшей точкѣ перевала мы нашли мертвецки-пьянаго хевсура; подлѣ него бродила его лошадь. Очевидно, онъ возвращался изъ Кобуло, гдѣ была свадьба и было выпито много водки и шива. Отъ перевала до с. Кобуло очень близко — менѣе $\frac{1}{2}$ версты. Спускаться до Кобуло намъ не было никакой нужды: правда, Гигаури сильно стремился туда, разсчитывая на вышивку, но я именно поэтому и былъ противъ посѣщенія Кобуло: я очень рисковалъ остаться покинутымъ на произволъ судьбы, такъ какъ хевсуръ, по видимому, не можетъ устоять противъ угощенія спиртными напитками. Такимъ образомъ мы съ высшей точки перевала вернулись тоже-же дорогой назадъ, въ с. Барсахо, куда и дошли въ 7 часовъ вечера.

На другой день, 1 июля, начали подниматься дальше по ущелью Хевсурской Арагвы, направляясь въ с. Рошка. Ущелье становится все болѣе и болѣе скалистымъ и еще больше выигрываетъ въ красотѣ. Нѣкоторыя скалы особенно красивы: почти сплошь онѣ покрыты яркими цвѣтами *Silene compacta* Fisch., *Epilobium roseum* Schreb., *Linum hirsutum* L., дивной *Campanula petrophila* Rupr., очень рѣдкой *Primula farinifolia* Rupr. и др. На днѣ ущелья по прибрежному галечнику росли въ изобиліи: *Sobolewskia lithophila* MB., *Solanum dulcamara* L., *Thalictrum minus* L. var. *collina* m., *Campanula glomerata* L. и др. На

(13)

лѣсныхъ склонахъ высились крупныя экземпляры *Aruncus sylvester* Kostel., *Valeriana alliariaefolia* Vahl., *Linum hirsutum* L., *Achillea bissetata* MB., *Cirsium obvallatum* MB. и другихъ растений. Въ одномъ мѣстѣ Хевсурская Арагва прорывается черезъ красивую скалистую гряду. Недалекъ отъ Рошки приходится сдѣлать длинный и крутой подъемъ. Минувавъ его, мы вышли уже на верхнюю границу лѣса. Близъ лѣсной границы и находится с. Рошка. Вокругъ этого селенія растительность уже совсѣмъ субальпійская. Тутъ растутъ: *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Anthyllis vulneraria* L., *Alchemilla vulgaris* L. var. *subsericea* Gr. et Godr., *Bupleurum talcatum* L., *Geranium sanguineum* L., *Poterium sanguisorba* L., *Pedicularis condensata* MB., *Trifolium ambiguum* MB., *T. canescens* Willd., *T. alpestre* L., *Campanula collina* MB. var. *ericalyx* Trautv., *Betonica grandiflora* Steph., *Pyrethrum roseum* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Ranunculus Villarsii* DC. и др. Возлѣ самаго селенія сильно распространены сорныя формы — *Bunias orientalis* L. и *Neslia paniculata* Desv.

Въ Рошкѣ мы остановились въ домѣ священника, представляющемъ ничто иное, какъ низкій пустой сарай съ землянымъ поломъ. На этомъ полу въ изобиліи росли грибы, свойственные обычно сырмъ погребамъ и подваламъ. Сырой и затхлый воздухъ довершалъ все удобства этого жилища. Изъ мебели были только одинъ небольшой деревянный столъ и очень примитивный „табуретъ“. Для ночлега были принесены доски и положены на 2 перекладины. Священникъ оказался дома: онъ пріѣхалъ на нѣсколько дней сюда изъ своего обычнаго мѣстопробыванія (гдѣ-то въ Кутаисской губ.) по случаю обѣзда церкви благочиннымъ. Однако, въ церкви селенія Рошка нельзя служить уже давно: она разваливается.

2 июля въ 9^{1/2} часовъ утра я ѣздили къ перворазрядному леднику, спускающемуся съ скалистаго массива Чаухи. Этотъ ледникъ даетъ начало Рошки-цхали — одному изъ главныхъ истоковъ Хевсурской Арагвы. Я буду называть

этотъ ледникъ Рошкинскимъ, хотя хевсуры и имѣють для него неуклюжее названіе — Абуделаури. Это названіе относится собственно къ верхней части долины Рошкин-ихали (у Радде¹⁾ — Буделаури). Расстояніе отъ с. Рошка до ледника небольшое, верстъ 10—15. Долгое время мы совершали этотъ небольшой путь: такъ роскошна и интересна была субальпійская и альпійская растительность. Субальпійскіе дуга цвѣтѣли крупными цвѣтами *Betonica grandiflora* Steph., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Pyrethrum roseum* MB., *Senecio nemorensis* L., *Anemone narcissiflora* L. f. *floribus albis* m., *Polygonum Bistorta* L., *Pedicularis condensata* MB., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Geranium ibericum* Cav., *Cerastium grandiflorum* W. K., *Alchemilla vulgaris* L. и др. Роскошные альпійскіе ковры близъ ледника состоятъ изъ едѣющихъ видовъ: *Gentiana pyrenaica* L., *G. verna* L., *Trollius patulus* Salisb., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *Myosotis alpestris* Schm., *Alchemilla sericea* Willd., *A. vulgaris* L., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Campanula tridentata* Schreb., *Chamaescidium Flavescens* C. A. M., *Draba tridentata* DC., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C. A. M., *Valeriana alpestris* Stev., *Tragopogon pusillus* MB., *Aster alpinus* L., *Pedicularis condensata* MB., *Ranunculus Villarsii* DC. subsp. *Baidarae* Smirn., *Primula nivalis* Pall. var. *Bayerni* Rgl., *Potentilla alpestris* Hall., *Ledum tenellum* MB., *Alsine imbricata* C. A. M. и др. На осыпяхъ и моренахъ растутъ разныя камеломки: *Saxifraga exarata* Vill., *S. cartilaginea* Willd., *S. hireulus* L., *S. flagellaris* Willd., альпійскій злакъ — *Colpodium Steveni* Trin., 2 вида вероники — *Veronica telephifolia* Vahl и *V. gentianoides* Vahl, *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Senecio vernalis* W. et K., *Alchemilla sericea* Willd. и др. Изъ альпійскихъ кустарничковъ мы находимъ

¹⁾ Т. с. р. 213—214.

здѣсь заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., а также малину — *Rubus idaeus* L. Заросли *Rhododendron caucasicum* находятся тутъ на правомъ, обращенномъ къ западу склонѣ ущелья. Не доходя около 1 версты до нижняго конца ледника, мы встрѣтили небольшое ледниковое озеро. Несмотря на пасмурное небо, озеро это имѣло ярко-голубой цвѣтъ. Путь отъ озера до ледника труденъ, такъ какъ приходится карабкаться по древнимъ конечнымъ моренамъ ледника. Ледникъ этотъ долженъ быть отнесенъ къ 1 разряду (*Thalglletscher*). Въ верхней своей части онъ направленъ почти прямо съ S на N, а ледной потокъ его имѣетъ общее направленіе съ SW на NO. Длина ледника не больше 3 версты. Фирновое поле его спускается очень круто; поверхность ледяного потока гораздо болѣе полого, но имѣетъ 2 уступа. Настоящей средней морены нѣтъ, но есть 2 неправильныя и короткія грязевыя полосы. Боковыя морены очень развиты; особенно высока и длинна лѣвая. При нижнемъ концѣ ледникъ имѣетъ посрединѣ высокій бугоръ на своей поверхности. Нижний конецъ ледника засыпанъ, но явственно видно, что очертаніе нижняго конца неправильно: съ правой стороны (по теченію) ледникъ спускается ниже, чѣмъ съ лѣвой. Главный истокъ выходитъ нѣсколько лѣвѣе средины нижняго конца. Ледникъ окружаютъ мрачныя, обрывистыя и острыя сланцевыя скалы массива Чаухи. Высшая точка Чаухи находится, по Радде, на высотѣ 12.100'. Относительно Рѣшкинскаго ледника Гигаури разсказалъ мнѣ слѣдующее: по преданію, 200 лѣтъ тому назадъ, ледникъ этотъ былъ очень обширенъ. Въ это время произошелъ большой обвалъ льда, устремившійся внизъ по долинѣ и снесшій до основанія с. Рѣшку. Всѣ, кто оставался дома, а не былъ на работѣ въ полѣ, погибли. Затѣмъ этотъ ледникъ уменьшился, а нѣсколько лѣтъ тому назадъ началъ вновь увеличиваться (наступать).

Пасмурная погода помѣшала намъ видѣть во всей грозной красотѣ остроконечныя вершины Чаухи. Еще у нижняго конца ледника насъ застигъ дождь съ градомъ. Скалы Чаухи и окрестныя вершины покрылись слоемъ града. Цѣлый день мы оставались безъ пищи и тутъ впер-

выс мѣ пришлось попробовать хевсурскій ячменный хлѣбъ, предложенный намъ однимъ пастухомъ. Этотъ хлѣбъ оказался намъ довольно вкуснымъ, но, очевидно, только благодаря сильному голоду. Основательно промокнувъ, мы лишь въ седьмомъ часу вечера вернулись въ Рошку.

3 июля въ 10 ч. утра мы выступили изъ Рошки къ с. Бло. Перебравшись черезъ р. Рошки-цхали, мы поднялись на хребетъ, раздѣляющій теченія Рошки-цхали и р. Бло-цхали. Этотъ хребетъ является отрогомъ Главнаго Кавказскаго хребта. На альпійскихъ коврахъ здѣсь мы нашли во множествѣ *Gentiana caucasica* MB., *Myosotis alpestris* Schm., *Ranunculus Villarsii* DC., *R. caucasicus* MB., *Campanula petrophila* Rupr. Съ перевала мы спустились къ р. Бло-цхали, въ предѣлы субальпійской растительности, среди которой ярко выдѣлялись цвѣты *Pyrethrum roseum* MB., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Veronica gentianoides* Vahl, *Epilobium roseum* Schreb., *Senecio vernalis* W. K. и др. Перейдя черезъ р. Бло-цхали, мы поднялись по лѣвому склону ущелья почти до с. Бло; но, оставивъ его лѣвого въ сторонѣ, начали подниматься все выше и выше по альпійскимъ коврамъ, по направленію къ перевалу Архотисъ-тави. Отъ с. Бло до перевала Архотисъ-тави еще очень далеко: приходится взобраться на очень высокій хребетъ, находящійся къ востоку отъ р. Бло-цхали, и пройти большое разстояніе то по одну, то по другую сторону гребня этого хребта. Тренинка мѣстами очень узка и виситъ надъ очень крутымъ обрывомъ, частью идетъ по осынямъ; елащевые обломки, изъ которыхъ состоятъ эти осыни, легко подвижны и скатываются внизъ. Вскорѣ послѣ того, какъ мы прошли мимо с. Бло, насъ окутала густой туманъ. Въ этомъ туманѣ мы шли все время почти до перевала Архотисъ-тави. Лишь немного не доходя до него, мы увидѣли все красивое ущелье Бло-цхали и далѣе знакомое уже намъ ущелье Хевсурской Арагвы, горы близъ с. Барисахо и т. д. Но туманъ разорвался лишь на нѣсколько секундъ, а потомъ снова сомкнулся. Вблизи перевала мы должны были перейти черезъ епѣговое поле, поверхность котораго была настолько крута, что пришлось

каждую лошадь перевести отдѣльно, держа ее подъ уздцы и за хвостъ. Когда снѣга пѣтъ, этотъ путь не представляетъ затрудненій. Только въ 5 час. 10 мин. вечера мы добрались до высшей точки перевала Архотисъ-тави (или Архотисъ-мта), высота которой опредѣлена Радде въ 10.200'. Съ перевала я не могъ ровно ничего увидѣть: шелъ дождь, мы были окружены густымъ туманомъ. Съ сѣверной стороны дулъ рѣзкій вѣтеръ. Съ перевала пришлось спускаться по большому снѣговому полю, съ очень крутой поверхностью. Спускаться по нему было однако легко, такъ какъ снѣгъ былъ рыхлый. Затѣмъ пришлось перейти еще одно большое снѣговое поле. Еще ниже послѣдовалъ болѣе пологій склонъ, покрытый альпійскими коврами. На альпійскихъ коврахъ южнаго склона перевала Архотисъ-тави растутъ: *Ranunculus Villarsii* DC. f. *pumila* m., *Gentiana pyrenaica* L., *Myosotis alpestris* Schm., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Veronica gentianoides* Vahl, *Campanula tridentata* Schreb., *Daphne glomerata* Lam., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C.A.M., *Phleum alpinum* L., *Leontodon hispidum* L., *Alsine imbricata* C.A.M. var. *vestita* Fenzl, *Cerastium trigynum* Vill. и др. На альпійскихъ коврахъ сѣвернаго склона я собралъ: *Primula nivalis* Pall. var. *Bayerni* Rgl., *Campanula bellidifolia* Adam., *Myosotis alpestris* Schm., *Draba tridentata* DC., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C.A.M. f. *flore roseo* m. et f. *flore sulphureo* m., *A. narcissiflora* L. var. *chrysantha* C.A.M., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Antennaria dioica* Gärtn., *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *P. crassirostris* Bge., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv. и др. На слащевой осыпи, у окраинъ снѣговыхъ полей растутъ *Corydalis conorhiza* Ledeb., *C. pallidiflora* Rupr. и *C. alpestris* C. A. M.

Пройдя пологій склонъ, покрытый альпійскими коврами, мы дошли до очень крутого склона, поросшаго рододендронами (*Rhododendron caucasicum* Pall.). По этому склоноу тропа спускается длиннымъ зигзагомъ съ короткими

петлями. Обломки черного сланца устилают ее. Пройди этот длинный зигзагъ, мы получили наконецъ возможность съѣсть на коней и спускаться дальше уже верхомъ. Глубоко внизу просвѣчивала иногда сквозь туманъ серебристая лента р. Архотисъ-цхали, истока р. Ассы, впадающей въ свою очередь въ р. Сувику, притокъ Терека. Постепенно спустились мы до рѣчки и, пройдя еще довольно значительное разстояніе вдоль рѣчки, вышли изъ тумана. Тутъ я увидѣлъ грандіозный водопадъ на р. Архотисъ-цхали и острые, какъ ножи, гребни окрестныхъ сланцевыхъ горъ. Однако переваль Архотисъ-тави и вершины Главнаго хребта были закрыты тяжелыми тучами. Пройдя еще немного, я увидѣлъ наконецъ небольшое селеніе. Среди убогихъ саклей съ плоскими крышами высилась темная древняя сторожевая башня. Это — селеніе Квирисъ-цминда. Спустившись къ этому селенію и пройдя затѣмъ еще 20 минутъ вдоль рѣчки, мы прибыли въ довольно большое хевсурское селеніе Ахіели. Было уже 8^{1/2} часовъ вечера. Въ с. Ахіели есть тоже древняя, очень высокая сторожевая башня и православная церковь. Мы остановились въ домъ священника, т. е. въ низкой и грязной, прокопченной дымомъ лачугѣ.

И Квирисъ-цминда и Ахіели находятся въ субальпійскомъ поясѣ и до верхней границы лѣса (соснового) отъ Ахіели еще довольно далеко. Растительность вокругъ самая характерная — субальпійская: *Veratrum album* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Veronica gentianoides* Vahl, *Anemone narcissiflora* L., *Ranunculus Villarsii* DC., *Scabiosa caucasica* MB. и др. Р. Архотисъ-цхали, начиная отъ с. Квирисъ-цминда, получаетъ уже другое названіе — Ахіели-цхали. На островахъ этой рѣчки, между обоими названными селеніями, на галечникѣ, я встрѣтилъ довольно большую заросль *Paraveget armeniacum* Lam. MB. въ цвѣту и съ плодами.

4 июля я провелъ въ Ахіели, отдыхая и еша растений. Погода попрежнему была дождливая, сумрачная. Вечеромъ облака спустились почти до самаго селенія.

На другой день, 5 июля, утромъ опять шелъ дождь и высоты вокругъ с. Ахіели были скрыты въ туманѣ. Лишь

въ 11 час. дождь прекратился и стало яснѣе. Я отправился въ Чимгинское ущелье, находящееся какъ разъ противъ с. Квирисъ-цмида: рѣчка Чимгисъ-цхали впадаетъ въ р. Ахилъ-цхали съ лѣвой стороны, т. е. съ запада. Противъ ея устья, на правомъ берегу р. Ахилъ-цхали расположено с. Квирисъ-цмида. Мнѣ хотѣлось посмотрѣть, нѣтъ-ли ледниковъ въ верховьяхъ Чимгисъ-цхали. Дойдя до с. Квирисъ-цмида, мы переправились черезъ Ахилъ-цхали и начали круто подниматься по лѣвому склону Чимгинскаго ущелья. Нашъ путь проходить сперва среди субальпійской растительности, а потомъ полями, засеянными рожью. На субальпійскихъ дугахъ и по окраинамъ полей росли: *Centaurea axiHarris Willd. var. ochroleuca Boiss.*, *Pyrethrum roseum MB.*, *Veronica peduncularis MB.*, *Trifolium alpestre L.*, *T. canescens Willd.*, *Bupleurum falcatum L.*, *Hesperis matronalis L.*, *Anemone albana Stev. subsp. flavescens Smirn.*, *Ranunculus Villarsii DC.*, *Campanula sibirica L. var. divergens Trautv.* и др.

Немного не дойдя до с. Чимга, я снялъ фотографіей Чимгинскіе ледники. Эти ледники становятся видны уже вскорѣ послѣ входа въ Чимгинское ущелье, а однихъ изъ нихъ видѣть даже отъ с. Квирисъ-цмида. Въ верховьяхъ Чимгисъ-цхали находятся 4 каровыхъ ледника¹⁾ (Kar-gletscher, по терминологіи Рихтера), лежащихъ въ высоко расположенныхъ карахъ, рядомъ другъ съ другомъ. На моемъ снимкѣ вышли только 3 изъ нихъ: отъ четвертаго (крайняго сѣвернаго) я видѣть лишь часть. Большая часть поверхности этихъ ледниковъ засыпана сланцевыми обломками. Направленіе ледниковъ — отъ WSW и W на ONO и O. Скалы, окружающія ледники, носятъ названіе — Чимгисъ-кде (кде — скала). Гигаури рассказывали, что когда-то очень давно случился ледниковый обвалъ въ Чимгинскомъ ущельѣ, который снесъ половину селенія Ахилъ.

Вернувшись въ с. Ахилъ, мы немедленно пошли въ другое ущелье, идущее къ SW отъ с. Ахилъ. Это ущелье очень коротко. Въ верховьяхъ рѣчки, текущей въ этомъ

¹⁾ На 5-верстной картѣ близъ с. Ахилъ показано всего 2 ледника.

ущелье, есть лишь одинъ височій ледникъ, направленный съ W на O, съ чистой поверхностью и круто сръзаннымъ нижнимъ концомъ. Этотъ ледникъ виденъ почти весь изъ с. Ахіели, отъ церкви. Убѣдившись, что въ этомъ ущельѣ нѣтъ другихъ ледниковъ, мы вернулись въ с. Ахіели, гдѣ мнѣ пришлось присутствовать на скачкахъ. Нѣсколько ниже с. Ахіели есть хевсурское селеніе Амга, гдѣ какъ разъ были праздникъ. Молодежь изъ этого селенія, нѣсколько подвыпившая, устроила скачку на призы. Скакать должны были до с. Ахіели, а оттуда, ностѣ угоненія, до с. Квирисъ-цмнда. Конечно, все населеніе Ахіели приняло живѣйшее участіе въ этомъ зрѣлищѣ; само собою разумѣется, что и Ахіельскіе рыцари не преминули основательно угоститься водкой по этому случаю. Результатомъ этого была грандіозная драка, разыгравшаяся ночью, причемъ дѣло едва не кончилось убійствомъ. Понятно, что я былъ лишнею возможностью выснаться, такъ какъ галдежь, визги перенуганныхъ женщинъ и лай собакъ продолжались почти цѣлую ночь и были слышны во всей деревнѣ.

6 июля въ 9 час. утра я выступилъ изъ Ахіели, направляясь опять на южный склонъ Главнаго хребта, черезъ переваль Архотисъ-тави. Хотя еще не вѣѣ вершины очистились отъ облаковъ, но погода тѣмъ не менѣе прояснилась и обѣщала полное направление. Пройдя сел. Квирисъ-цмнда и оглянувшись назадъ, я увидѣлъ еще 2 каровые ледника, лежащія высоко подъ гребнемъ лѣваго склона Чимгискаго ущелья, того самаго склона, вдоль котораго мы поднимались наканунѣ для фотографированія ледниковъ Чимгисъ-цхали. Оба ледника, которые я теперь увидѣлъ, направлены съ SSW на NNO; оба они меньше прежде осмотрѣнныхъ нами Чимгискихъ ледниковъ. По пути къ перевалу Архотисъ-тави, въ верхней части субальпійскаго пояса я собралъ между прочимъ *Gentiana asclepiadea* L., *Primula auriculata* Lam. и *Caltha polypetala* Boiss. Когда мы были уже недалеко отъ перевала, какъ разъ на самой трудной части пути, двое изъ нашихъ проводниковъ, взятыхъ въ Ахіели, начали ссориться между собой и выхватили кинжалы. Мнѣ съ помощью Гигаури едва удалось привести ихъ къ порядку. Это было продолженіе

ночной драки. Въ 1 часъ 40 мин. достигли высшей точки перевала. Мы встрѣтили тутъ нѣсколько хевсуровъ, намѣревавшихся спуститься въ Ахисли. Они, по обыкновенію, распивали водку. Подобныя пьяныя компаніи намъ приходилось встрѣчать довольно часто и всегда земляки съ пастойчивостью, достойною лучшаго примѣненія, уговаривали выжить и Гигаури. Въ этихъ случаяхъ интересно было смотрѣть на борьбу между желаніемъ выжить и чувствомъ долга, происходившую въ немъ: я ему разъ навсегда запретилъ идти въ пути, и онъ выдерживалъ себя, но зато вознаграждалъ себя на стоянкахъ, пока мы ѣздили по Хевсуріи: въ Тушетіи-же онъ вовсе не пилъ, соблюдая свое достоинство, какъ иностранецъ. Отъ сѣдловины перевала мы долгое время шли прежнимъ нашимъ путемъ, на NO, по гребню отрога Главнаго хребта, любуясь прекрасными видами на острия вершины г. Чаухи, Рѣшкнскій ледникъ, глубокое и красивое ущелье р. Бло-цхали. Тропа идетъ мѣстами надъ крутыми обрывами, по сланцевой осыпи, а подъ-конецъ круто спускается среди зарослей высокихъ субальпійскихъ травъ. Лишь въ 5 часовъ вечера мы достигли урочища Мирва-губа. Такъ называется сѣдловина невысокаго перевала, ведущаго изъ с. Бло въ с. Бацалино черезъ хребетъ, разделяющій теченія рр. Бло-цхали и Укашъ-хад-цхали. На субальпійскихъ лугахъ выше и ниже перевала Мирва-губа я собралъ: *Betonica grandiflora* Steph., *Hieracium pilosella* L., *Myosotis alpestris* Schm., *Polygonum bistorta* L., *Alectorolophus minor* Rehb., *Trifolium ambiguum* MB., *T. alpestre* L., *Anemone narcissiflora* L., *Gentiana asclepiadea* L., *Senecio platyphyllus* DC., *Campanula Aucheri* DC., *C. longistyla* Fom., *Rhynchochorys orientalis* Benth., *Silene compacta* Fisch., *Sedum tenellum* MB., *Astrantia helioborifolia* Salisb., *Cardamine impatiens* L. и др. На верхней границѣ альпной растительности, при спускѣ съ Мирва-губа къ р. Укашъ-хад-цхали, я встрѣтилъ прежде всего *Acer Trautvetteri* Medw. Зарослей рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pa H.) здѣсь, на южномъ склонѣ Главнаго хребта, нѣтъ. Нѣтъ также и хвойнаго пояса.

Миртва-губа находится въ верхней части субальпійскаго пояса. Существовшие по роскошнымъ субальпійскимъ дугамъ, мы встречаемъ группы субальпійскаго клена (*Acer Triaucetleri* Medw.) и заросли березы, а затѣмъ вступаемъ въ буковый поясъ. По буковому лѣсу мы спускаемся до дна ущелья (до рѣчки Уканъ-хад-цхали) и, перейдя рѣчку вбродъ, круто поднимаемся на лѣвый склонъ ущелья къ с. Бацалиго. Въ Бацалиго шумный праздникъ: отъ каньца (джвари), расположеннаго немного ниже самаго селенія въ тѣни громадныхъ священныхъ деревьевъ, слышатся пляшныя крики. Достигнувъ Бацалиго, я помѣщаюсь у священника (Бедіева), оказавшагося вполне интеллигентнымъ и симпатичнымъ человѣкомъ. Кромѣ того я былъ обрадованъ встрѣчей съ студентомъ Юрьевскаго Ветеринарнаго Института Л. И. Бончъ-Бруевичемъ, командированнымъ сюда для регистраціи скота. Впервые за все время пути я получаю возможность поговорить, поужинать и поспать по-человѣчески. Цѣлую ночь продолжался ширъ въ джвари.

7 июля я фотографировалъ разные типы хевсуровъ, а затѣмъ мы бематривали джвари (каньца). Въ 1 часъ дня Бончъ-Бруевичъ уѣхалъ въ Тіонеты, при чемъ былъ такъ любезенъ, что согласился доставить туда 4 пачки моихъ растений. Я въ 1 часъ 40 минутъ вышелъ въ с. Хахматы, намѣреваясь еще разъ перевалить на сѣверную сторону Главнаго хребта (въ с. Шатиль). Можно было-бы гораздо ближе пройти до с. Шатиль черезъ переваль Анаторисъ-гели (или Анаторисъ-тави). Но этимъ ближайшимъ путемъ (с. Венсъ-течо—с. Уканъ-хад—переваль Анаторисъ—гели—с. Гуро—с. Шатиль) уже шель въ 1876 г. Рад де: поэтому я избралъ другой путь, не изслѣдованный ботанически.

Выйдя изъ Бацалиго, мы начали подниматься на хребетъ, раздѣляющій теченія рѣчекъ Уканъ-хад-цхали и Хахмат-цхали. До гребня хребта приходится идти все время субальпійскими дугами. Наибольше обыкновенны тутъ: *Betonica grandiflora* Steph., *Geranium ibericum* Cav., *Trifolium canescens* Willd., *T. alpestre* L., *Cirsium obvallatum* MB., *Antennaria dioica* Gärtn., *Epilobium roseum* Schreb., *Campanula longistyla* Fom., *Scutellaria orientalis* L., *Gentiana*

asclepiadea L., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Sobolewskia lithophila* MB., *Ranunculus anemonefolius* DC. subsp. *Kotschyi* Boiss. и др. Подниматься до гребня хребта намъ приходилось, держась направлениемъ въ сторону противоположную отъ Главнаго хребта, а спускаться мы начали по направленію къ Главному хребту. Однако до Главнаго хребта было еще далеко. Пройдя субальпійскіе дуга, мы вступили въ заросли березы, а затѣмъ въ поясъ буковаго лѣса. Издѣль, какъ вообще на южномъ склонѣ Главнаго хребта въ Хевсуріи, нѣтъ хвойнаго пояса. Уже вскорѣ стало видно с. Хахмати, расположенное подъ Главнымъ хребтомъ. Хахматское ущелье очень красиво; и сънять видъ внизъ по рѣчкѣ Хахматичхали, спустившись до дна ущелья. Затѣмъ мы двинулись вверхъ по Хахматичхали, по хорошей тропѣ, и дошли въ 5 час. вечера до с. Хахмати, гдѣ и остановились въ домѣ священника. Здѣсь домъ священника уже не напоминаетъ ни хлѣвъ, ни погребъ, а вполне похожъ на человѣческое жилище; только мебели почти нѣтъ. Вблизи отъ дома священника находится группа священныхъ деревьевъ. Одно изъ нихъ, ближайшее къ дому, — гигантскій ясень. Одна изъ громаднхъ вѣтвей его подперта жертвенникомъ, сложеннымъ изъ кусковъ сланца. На этомъ жертвенникѣ лежатъ рога оленя (совершенно побѣлѣвшіе отъ времени), туровъ и безоаровыхъ козловъ (*Aegoceros aegagrus*). Нижняя часть ствола этого ясеня покрыта громадными наплывами. Немного выше дома священника, на склонѣ, помѣщается канниче (джвари). Въ Хахматахъ ожидалось наступленіе большаго хевсурскаго праздника и барашковъ рѣзали цѣлыми дюжинами, при чемъ мнѣ пришлось быть несвольнымъ свидѣтелемъ этой рѣзни. Барашка подносятъ къ жрецу (хевисъ-бери), который кинжаломъ перерѣзаетъ ему горло; затѣмъ барашка встряхиваютъ. Нѣкоторые богобоязненные люди подставляютъ свои руки подъ текущую кровь и моютъ себѣ руки, а иногда и лицо. Хахматскій священникъ послѣ каждой операціи надъ барашками подходилъ къ хевисъ-бери и выпрашивалъ у него бараньи шкуры. Хевисъ-бери охотно отдавалъ ему шкуры; подъ конецъ у священника образовалась значительная коллекція этихъ шкуръ.

До захода солнца оставалось еще довольно много времени. Поэтому я совершил небольшую прогулку: перейдя через рѣчку на лѣвый берегъ ея, я поднялся по склону на великолѣпный субальпійскій лугъ, покрытый высокими зонтичными (*Pegaeum rubescens* M.B. и др.), думая пощекотать жуковъ на соцветіяхъ этихъ растений. Однако жуки оказались только подъ камнями. Спустившись со склона, я очутился у прекраснаго источника, вода котораго содержитъ много желѣза и углекислоты.

8 июля въ 8¹/₂ час. утра я вышелъ изъ с. Хахмати на переваль Велькетили или Татю-джвари. Погода была отличная; всѣ горы открыты. Съ подъема на переваль мы любовались остроконечными сѣвянками верушками Чаухи и сѣбговыми Чимгинскими вершинами. Переваль Велькетили нѣсколько шире, чѣмъ Архотисъ-тави, и въ это время совершенно лишень сѣбга. Собственно Велькетили называется ровное мѣсто немного ниже высшей точки перевала, на южномъ склонѣ Главнаго хребта. Названіе „Велькетили“, по объясненію Гигаури, ничего не значитъ, но близко по созвучію со словами „пріятная площадка“. „Татю-джвари“ есть названіе высшей точки перевала; „татю“ значитъ медвѣдь, а джвари — кашница, святое мѣсто. Остатки стараго кашница, дѣйствительно, находятся немного къ сѣверу отъ высшей точки перевала, на высокомъ мѣстѣ.

Высшей точки перевала мы достигли въ 11 час. дня. Отсюда открывается прекрасный и обширный видъ на южную сторону. Вершины Чаухи были закрыты облаками, но часть Чимгинскихъ высотъ сверкала своими сѣбгами. Вдали видѣлся Ронкинскій ледникъ и с. Ронка. Въ с. Ронка можно было отсюда разсмотрѣть церковь и домъ священника, гдѣ я жилъ 2 дня. Такъ какъ с. Хахмати находится на верхней границѣ древесной растительности, то до перевала намъ пришлось пройти черезъ субальпійскій и альпійскій пояса. На субальпійскихъ лугахъ по обѣ стороны перевала я, между прочимъ, собралъ: *Dogonicum caucasicum* M.B., *Scabiosa caucasica* M.B., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Veronica peduncularis* M.B., *Epilobium roseum* Schreb., *Campanula tridentata* Schreb., *C. Aucheri* DC.,

C. sarmatica Ker., *Hesperis matronalis* L., *Bunias orientalis* L., *Ranunculus caucasicus* MB., *Thalictrum minus* L. var. *pratensis* Busch f. *nutans* Busch, *Anemone narcissiflora* L. f. *floribus albis* m. et f. *floribus roseis* m., *Ranunculus Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) m. et subsp. *Baidarae* Smirn., *Papaver strigosum* Schur и др.

Въ верхне-альпійскомъ поясѣ я встрѣтилъ здѣсь рѣдкое растеніе — *Pseudovesicaria digitata* Rupr. Съ перевала мы спустились на сѣверную сторону не по обычному пути, а нѣсколько въ сторону, къ большому кошу¹⁾ грузинъ. Зайти въ этотъ кошъ посоветовалъ мнѣ Бончъ-Бруевичъ, который купилъ тамъ прекраснаго сыра и досталъ чернаго (рыбаного) хлѣба. Большой кругъ сыра, фунтовъ въ 8 въсѣмъ, намъ продали за 1 руб.; затѣмъ дали хлѣба (за хлѣбъ денегъ горцы не берутъ) и предложили намъ цѣлый обѣдъ, состоявшій изъ кипяченнаго молока съ отличнымъ чернымъ хлѣбомъ и вареной баранины. Топливомъ служить *Rhododendron caucasicum* РаН., образующій здѣсь, на сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта, большій заросли. Пообѣдавъ, мы двинулись дальне, къ с. Шатилъ. Еще долго пришлось намъ идти по альпійскому поясу, затѣмъ по субальпійскимъ дугамъ. Еще въ субальпійскомъ поясѣ находятся селенія Лебансъ-кари и Чечхѣти. Вблизи Лебансъ-кари, на крутомъ лѣвмомъ склонѣ ущелья, стоитъ красная старая сторожевая башня, а немного ниже Лебансъ-кари, въ подуверетѣ отъ башни, находятся развалины древняго христіанскаго храма. Храмъ этотъ невеликъ и по типу постройки похожъ на подобныя же храмы, встрѣчающіеся въ видѣ развалинъ и въ другихъ мѣстностяхъ Кавказа, напр., въ Кубанской области. Въ субальпійскомъ-же поясѣ находится с. Кистани, близъ котораго я видѣлъ красныя развалины двухъ большихъ башенъ, стоящихъ высоко на скалахъ лѣваго склона ущелья.

Рѣчка, теченію которой мы слѣдуемъ, есть западный истокъ Аргуши. Съ лѣвой стороны, на высотѣ около 6500', она принимаетъ въ себя притокъ Гуро-цхали, на которомъ

¹⁾ Кошъ — стоянка пастуховъ.

расположено с. Гуро. Ниже устья Гуро-цхали наша рѣчка получаетъ названіе Шатили-цхали. Приблизительно на половинѣ разстоянія между с. Чечхети и устьемъ Гуро-цхали ущелье становится въ высшей степени живописнымъ. Оно здѣсь страшно суживается; скалистые бока ущелья поднимаются мѣстами почти отвѣсно до громадной высоты. Здѣсь мы вступаемъ въ поясъ соснового лѣса. Сосна сначала появляется высоко на склонахъ ущелья, а потомъ спускается и на дно, до рѣчки. Ущелье становится не только крайне узкимъ и скалистымъ, но и извилистымъ и сохраняетъ такой характеръ до мѣста соединенія рр. Шатили-цхали и Ардоти-цхали. Кромѣ сосны появляются *Rubus idaeus* L., заросли можжевельника (*Juniperus communis* L.) и барбариса (*Berberis vulgaris* L.). Травянистая растительность очень разнообразна. Наиболѣе обыкновенными здѣсь являются: *Thalictrum foetidum* L., *Aconitum orientale* Mill., *Sobolewskia lithophila* M.B., *Aquilegia olympica* Boiss., *Delphinium flexuosum* M.B., *Campanula collina* M.B. var. *eriodcalyx* Trautv. et var. *leiodcalyx* Trautv., *Achillea bisserrata* M.B., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Lamium album* L., *Linum hirsutum* L., *Orobancha cyanus* Stev., *Chelidonium majus* L., *Valeriana alliarifolia* Vahl, *V. alpestris* Stev., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Papaver armeniacum* Lam., *P. strigosum* Schur., *Ranunculus caucasicus* M.B. и др. Немного не доходя до устья Гуро-цхали, одинъ изъ нашихъ вьючныхъ муловъ (по грузински „джори“) вмѣстѣ съ вьюкомъ упалъ со склона и докатился почти до рѣчки: но счастливой случайности ни джори, ни вьюкъ не пострадали.

Переправившись вбродъ черезъ довольно глубокую Гуро-цхали, мы пошли далѣе. Начало уже смеркаться, когда мы дошли до того мѣста, гдѣ годъ тому назадъ была „битва“ гуройцевъ съ шатильцами. Эта „битва“ была 10 июля 1902 г. На крутой обрывѣ сланца стояли тогда гуройцы; слѣды нуль видны до сихъ поръ на многихъ обломкахъ сланца. Шатильцы стояли на противоположномъ берегу, около большой березы. Пятеро изъ нихъ перешли

черезъ имѣющійся тутъ хворостяной мостъ и были убиты, а остальные поспѣшно отступили въ Шатиль, убивъ 9 гуройцевъ. Это столкновение имѣетъ болѣе глубокое основаніе, чѣмъ обыкновенная пьяная ссора. Дѣло въ томъ, что гуройцы, живущіе весьма изолированно, въ сторонѣ отъ наиболѣе оживленныхъ путей сообщенія, сохранили въ чистотѣ старый укладъ хевсурской жизни; они являются хранителями старыхъ традицій. Шатильцы-же, живя по соседству съ кистинцами и какъ разъ на пути сѣдованія черезъ Хевсурію всякаго рода начальства и путешественниковъ, до известной степени эмансипировались: они съ меньшимъ рвеніемъ и менѣе тщательно исполняютъ разные обряды и обычаи, свято чтимые гуройцами. Поэтому гуройцы не любятъ шатильцевъ и поэтому-то простая пьяная ссора такъ легко могла перейти въ вооруженное столкновение.

Было уже почти совсѣмъ темно, когда я увидѣлъ высоко наверху скалы очень красивыя развалины такъ называемаго Стараго Шатили. На этомъ мѣстѣ, на почти неприступной скалѣ, дѣйствительно раньше жили предки нынѣшнихъ шатильцевъ. Когда времена стали болѣе мирными, шатильцы спустились со скалы и поселились въ болѣе доступномъ мѣстѣ, — тамъ, гдѣ теперь находится с. Шатиль. Шатиль и теперь расположенъ очень красиво на скалистомъ берегу р. Шатили-цхали и имѣетъ видъ крепости. Высокія трехъэтажныя сакли его имѣютъ видъ башенъ; онѣ тѣсно стоятъ одна подлѣ другой. Если смотрѣть на Шатиль съ сѣверо-запада, то сакли оказываются стоящими на краю пропасти, т. е. надъ совершенно отвѣснымъ склономъ. Я фотографировалъ Шатиль также съ моста, отъ нижняго двари и съ террасы сельскаго правленія. Всего красивѣе видъ оказался съ моста. Когда я фотографировалъ на другой день, 9 іюля, Шатиль отъ двари, то едва не навлекъ на себя большой непріятности. Именно, я забрался съ аппаратомъ на священную землю около канца, на которую и хевсуры не имѣютъ права вступать, не омывшишь съ ногъ до головы. Гшгаури поспѣшили меня отозвать оттуда. Въ с. Шатиль цѣла до сихъ поръ сакля (въ ней живутъ и теперь), въ которой жилъ 5 мѣсяцевъ царевичъ Александръ, сынъ послѣдняго

царя Грузіи Ираклія. Онъ укрылся здѣсь, потерѣвъ пораженіе въ Кахетіи отъ русскихъ войскъ.

Въ с. Шатилъ мы жили 3 дня. 9 и 10 іюля были посвящены энтомологическимъ экскурсіямъ въ окрестностяхъ селенія, при чемъ существенную помощь мнѣ оказывалъ сборомъ жуковъ замѣчательно красивый юный хевсуръ Фтико Ликокели.

10 іюля меня, между прочимъ, попросили посмотреть церковь (православную), находящуюся въ Шатилъ, и прочесть надпись на каменной плитѣ, вѣланной въ стѣну этой церкви. Я былъ нѣсколько удивленъ, такъ какъ никакой церкви не замѣтилъ до сей поры въ Шатилъ; однако пошелъ за приглашавшимъ меня хевсуромъ. Церковь оказалась ничтожной лачугой, сложенной изъ обломковъ сланца, и выглядѣла снаружи даже хуже, чѣмъ хевсурскія сакли. Надъ низкой дверью, запертой заржавленнымъ замкомъ, въ стѣну этой „церкви“ вѣлана каменная доска съ надписью: „По Высочайшему повелѣнію въ награду шатильцамъ за пораженіе Ахверды-Махмада и свонницъ его въ 1843 году построена по приказанію Князя Намбетишка Кавказскаго въ 1849 году“. Чтобы дополнить описаніе этой „церкви“ нужно еще замѣтить, что она совершенно лишена оконъ, а дверь настолько мала и низка, что нужно протѣзать въ нее чуть не ползкомъ. Войти внутрь я не могъ, такъ какъ „церковь“ была заперта: говорятъ, что внутри ровно ничего нѣтъ. У стѣны „церкви“ виситъ маленький, очень плохой колоколь, издающій дребезжащій звукъ и снабженный плохой мочальной веревкой. Нужно думать, что на постройку церкви была ассигнована сумма, которая не была употреблена по назначенію, а вмѣсто церкви самими же шатильцами была сложена эта лачуга и на ней прикрѣплена доска, присланная изъ Тифлиса.

10 іюля вечеромъ мы совершили еще небольшую экскурсію въ Шатильское ущелье, съ цѣлью фотографировать Старый Шатилъ и снять еще одинъ видъ немного выше по теченію Шатили—цхали. Эти снимки не удалась, но я собралъ за то нѣкоторое количество растеній.

На другой день, 11 іюля, при чудной погодѣ я (вмѣстѣ съ Гигаури) опять отправился вверхъ по Шатили-цхали

иѣшкомъ. Мы прошли на этотъ разъ около 7 верстъ по ущелью, сдѣлали на пути иѣсколько снимковъ и имѣли удовольствіе выкупаться въ р. Шатили-цхали, хотя вода была очень холодна и теченіе очень быстрое. Только въ 5 часовъ вечера мы вернулись въ Шатиль, а 12 іюля, въ 11 часовъ дня, выступили изъ Шатили въ Ардоти. Расстояніе отъ Шатили до усыпальницы Анатори, находящейся при слияніи рр. Шатили-цхали и Ардоти-цхали, равняется всего 3 верстамъ. Противъ мѣста слиянія этихъ обѣихъ истоковъ Аргуши возвышается громадная отвѣсная скала. На скалѣ гораздо меньшей высоты (по Радде, около 80'), стоящей изолированно на лѣвомъ берегу Ардоти-цхали, близъ устья этой рѣчки, и находится усыпальница Анатори. Это — старое кладбище хевсуровъ; здѣсь хоронили покойниковъ лѣтъ 50—60 тому назадъ. Въ шести одинаковыхъ зданіяхъ, возвышающихся почти на 4 аршина надъ землей, на низкихъ скамьяхъ изъ сланцевыхъ плитъ помѣщались въ сядячемъ положеніи труны, облеченные въ парадный хевсурскій костюмъ; около каждаго труна клали на скамью трубку и табакъ. Въ каждомъ зданіи находилось немного труновъ, не больше 10; очевидно, это были фамиліальные склепы. Каждое зданіе имѣетъ одно квадратное отверстіе, закрывавшееся плотно сланцевою плитою. Обычай хоронить покойниковъ въ сядячемъ положеніи и въ надземныхъ склепахъ давно оставленъ хевсурами. Нынѣ хевсуры хоронятъ покойниковъ въ неглубокихъ (до 2 арш. глубины) ямахъ, при чемъ не только члены одной семьи и ихъ родные, но и однофамиліцы погребаются въ одной общей могилѣ. Покойники кладутся одинъ на другого. Могила закрывается сланцевою плитою; стѣнки ея тоже выстилаются сланцевыми плитами. На грудь покойника кладется круглая хлѣбная лещетка, а рядомъ съ нимъ кладутъ гребень и зеркало, дикіе яблоки и орѣхи.¹⁾

Отъ усыпальницы Анатори мы направилсь вверхъ по ущелью Ардоти-цхали. Это ущелье менѣе красиво, чѣмъ Шатильское, но на днѣ его, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ущелье иѣсколько расширяется, нерѣдко встрѣчаются чудные дуга,

¹⁾ Радде, I. с., стр. 86.

пестрящіе разнообразными цвѣтами. Склоны ущелья покрыты сосновымъ лѣсомъ, а ближе къ рѣкѣ растутъ: *Salix alba* L., *S. caprea* L., *Tilia intermedia* DC., *Viburnum* *Lantana* L. и др. На галечникѣ у воды — заросли *Myricaria germanica* Desv., *Paraveget armeniacum* Lam. и *Sobolewskia lithophila* MB. На дугахъ растутъ между прочимъ, *Galega officinalis* L., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Eupatorium cannabinum* L., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Salvia verticillata* L., *Lathyrus rotundifolius* Willd., *Bunias orientalis* L., *Gentiana cruciata* L., *Epilobium hirsutum* L., *Thalictrum minus* L. var. *pratensis* m., *Rhynchosorys orientalis* Benth. и др. Кроме того на днѣ ущелья и по склонамъ его встрѣчаются сухіе известковистые мѣста съ сухолюбивой растительностью: тутъ растутъ: *Berberis vulgaris* L., *Betonica nivea* Stev. (очень рѣдко), *Scutellaria orientalis* L., *Teucrium orientale* L., *Nepeta cyanea* Stev., *Thalictrum foetidum* L. и др. горностенныя формы.

Около 4 часовъ дня мы дошли до с. Муцо. Высоко надъ селеніемъ стоитъ наверху склона громадная башня съ 4 зубцами по угламъ. Эта башня очень эффектно вырисовывалась на голубомъ небѣ. Видъ на самое селеніе Муцо, пожалуй, еще эффектнѣе: это крѣпость или замокъ, расположенный на вершинѣ крутой скалы, торчащей со дна ущелья.

Немного не доходя до с. Ардоти, я встрѣтилъ на лѣсной джункѣ нѣсколько экземпляровъ *Aporantus coccineus* Walp. Въ 6 час. вечера мы добрались до с. Ардоти, которое видно было уже издали. Ардоти очень красиво расположено на крутомъ склонѣ: сагли въ селеніи стоятъ тѣсно другъ подле друга: есть 2 красивыя башни и развалины. Когда я объявилъ старшинѣ, что намъ рѣнь черезъ день идти на переваль Ацупта и что мнѣ требуются проводники, то, само собой разумѣется, ардотцы начали рассказывать, что этотъ переваль недоступенъ, тропа раньше была и то очень опасная, а теперь вовсе нѣтъ и т. д. Зная необыкновенную лѣнь и лживость восточнаго человѣка,

конечно, я не повѣрилъ всеѣмъ этимъ рассказамъ. Гигаури командировалъ нѣсколько человекъ на переваль для исправленія тропы, если она дѣйствительно испорчена. Эти люди, конечно, только прогулялись до коша настуховъ на хребтѣ Хидотани и вернулись домой. Другого отношенія нельзя было и ожидать. Въ Ардоти мы остановились у старинныя: это было помѣщеніе, которое напоминало человѣческое жилище. Здѣсь мы нашли даже такую роскошь, какъ подносъ, стаканы, кружки и пр.

13 іюля провели въ Ардоти, вербуя себѣ проводниковъ черезъ переваль и приводя въ порядокъ коллекціи, а на другой день, 14 іюля, въ 7 часовъ утра я двинулся съ 3 вьючными лошадьми и 5 проводниками (кромѣ Гигаури) на переваль Ацунга. Сначала мы спустились съ того склона, на которомъ расположено селеніе, внизъ, къ рѣчкѣ Ардоти-цхали и затѣмъ пошли по дну Ардотскаго ущелья вверхъ по рѣчкѣ. Пройдя мимо устья маленькой рѣчки Хахабо-цхали, на которой расположено с. Хахабо, мы начали совершать крутой подъемъ на высокій хребетъ Хидотани. Склонъ, по которому мы начали подниматься, занятъ ячменными полями и субальпійской растительностью. Выше полей мы встрѣтили сосновую рощицу; крупныя сосны ея стоятъ довольно далеко другъ отъ друга. Подъемъ на хребетъ продолжается еще долго. Идемъ субальпійскими дугами: характерныя субальпійскія растения, какъ *Scabiosa caucasica* MB., *Polygonum bistorta* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Veronica gentianoides* Vahl, *Senecio aurantiacus* DC., *Dracopis Ruyschiana* L. и др., попадаются во множествѣ экземпляровъ. Тренишка очень узка и мѣстами виситъ надъ пропастью. На короткое время становится видно с. Ардоти, скоро опять скрывающееся. Вступаемъ въ поясъ альпійскихъ ковровъ и продолжаемъ двигаться все вверхъ, по узкой тренишкѣ. Наконецъ достигаемъ гребня хребта, и сразу открывается чудный видъ на сибговой массивъ Тебулосъ-мта. Этотъ массивъ имѣетъ 2 вершины — Дакуэхи и Саднэни. Дакуэхи — сѣверная вершина; верхній конусъ ея весь сплошь покрытъ снѣгомъ и очень острый: напоминаетъ нѣсколько сахарную голову. Это

высшая вершина Тебулосъ-мта; она достигаетъ высоты 14.780'. Вершина Садышэни нѣсколько ниже, чѣмъ Дакуэхи, и имѣеть видъ высокаго, но короткаго (по горизонтальному протяженію) снѣгового гребня. Всего на западномъ склонѣ Дакуэхи и Садышэни я насчиталъ 7 всякихъ ледниковъ. Всѣ они имѣють крутую, чистую, трещиноватую поверхность и общее направленіе съ SO на NW. На Дакуэхи висять 2 ледника; одинъ изъ нихъ (сѣверный) по своимъ размѣрамъ превышаетъ всѣ остальные 6 ледниковъ западнаго склона г. Тебулосъ-мта. На Садышэни висять 5 ледниковъ. Всѣ эти ледники были хорошо видны отъ стоянки настуховъ близъ маленькаго озера на гребнѣ хребта. Довольно далеко на сѣверо-западѣ виднѣлись отсюда развалины бани Хидотани. Отъ стоянки настуховъ мы продолжали подъемъ по гребню хребта, направляясь къ юго-востоку. Въ этомъ направленіи хребетъ Хидотани все больше и больше повышается. Наконецъ, въ 9 часовъ 45 мин. мы очутились противъ массива Тебулосъ-мта, отъ котораго насъ отдѣляло ущелье рѣчки Хорохко, впадающей въ р. Ардоти-цхали. Къ югу отъ массива виденъ былъ перевалъ Ацунта. Въ гребнѣ Ацунты виднѣлось нѣсколько сѣдловинъ; впоследствии оказалось, что высшая точка перевала не лежитъ ни въ одной изъ этихъ сѣдловинъ, а находится значительно выше ихъ, къ сѣверу. Хотя перевалъ казался отсюда совсемъ близкимъ, но намъ предстоялъ еще длинный путь до высшей его точки. Прежде всего послѣдовалъ спускъ съ хребта Хидотани въ верховья вышеупомянутой рѣчки Хорохко, берущей начало у перевала Ацунта. Чудная, но совершенно дикая мѣстность. Въ прежнее время хевсуры пасли здѣсь свой скотъ, но теперь ихъ нѣтъ больше здѣсь; кистны слишкомъ безпокоили ихъ въ этомъ глухомъ мѣстѣ, угоняя скотъ и лошадей, и хевсуры принуждены были покинуть свои пастбища. Послѣ довольно короткаго спуска начался опять подъемъ. Ущелье Хорохко образуетъ здѣсь 3 уступа. Поднявшись по этимъ уступамъ, мы прошли черезъ заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. и достигли затѣмъ того мѣста, съ котораго приходится карабкаться на перевалъ по очень крутому склону. Передъ этимъ послѣднимъ, но самымъ утомитель-

нымъ подъемомъ мы сдѣлали остановку на $3\frac{1}{4}$ часа въ области верхне-альпійской растительности. Здѣсь растутъ: *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *P. amoena* MB., *Veronica gentianoides* Vahl, *Sibbaldia parviflora* Willd., *Campanula tridentata* Schreb., *C. Aucheri* DC., *Valeriana alpestris* Stev., *Solidago virga aurea* L., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *S. flagellaris* Willd., *Myosotis alpestris* Schm., *Chamaescidium flavescens* C. A. M., *Androsace villosa* L., *Gentiana verna* L., *G. pyrenaica* L., *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *P. crassirostris* Bge., *Senecio aurantiacus* DC., *Veronica minuta* C. A. M., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C. A. M. f. *flore sulphureo m.*, *Alsine imbricata* C. A. M., *Ranunculus caucasicus* MB. var. *alpicola* Trautv., *Cardamine impatiens* L. и др. Изъ мелкихъ кустарничковъ здѣсь распространены *Empetrum nigrum* L. и *Daphne glomerata* Lam. По сланцевымъ осынямъ здѣсь и выше, по пути на переваль, растутъ *Sisymbrium Huettii* Boiss., *Draba siliquosa* MB. и очень рѣдкая *Viola minuta* MB. v. *Daghestanica* Rupr.

Отсюда мы начали подниматься по крутому склону, покрытому еще травянистой растительностью, а потомъ шли до высшей точки перевала по сланцевымъ осынямъ. Чѣмъ выше поднимаемся, тѣмъ круче становится подъемъ. На осыняхъ попадаются разрозненныя группы *Cerastium multiflorum* C. A. M., *Draba siliquosa* MB. и *D. rigida* Willd. Здѣсь-же на осыняхъ встрѣчаются два очень рѣдкія растенія — *Scrophularia minima* MB. и *Pseudovesicaria digitata* Rupr. Вьющія лошади съ большимъ трудомъ карабкаются по осынямъ. Съ осыней переходимъ, наконецъ, на маленькій висячій ледникъ, сплошь засыпанный обломками сланца. Обломки скользятъ по льду: подъемъ дѣлается чрезвычайно крутымъ. Люди снимаютъ вьюки съ лошадей и тащатъ мои вещи на высшую точку перевала, гдѣ уже ояндаемъ ихъ я и Фигаури. Высшей точки перевала (12280') мы достигли въ 2 часа 30 мин. дня. Отсюда открывается обширный видъ на горы Хевеури и Тушетин. Съ высшей точки перевала,

конечно, долженъ быть виденъ въ ясную погоду Казбекъ, но намъ не удалось его видѣть: облака скрывали его совершенно. Видъ на югъ закрытъ Главнымъ хребтомъ. На Главномъ хребтѣ, въ предѣлахъ Тушетин, вблизи отъ перевала видны 3 ледника: 2 фирнъ-глетчера и 1 перворазрядный ледникъ. Перворазрядный ледникъ лежитъ въ верховьяхъ р. Квакисъ-цхали, праваго притока Перикительской Алазани. Одинъ изъ фирнъ-глетчеровъ находится по лѣвую сторону (на западъ) отъ перворазряднаго ледника, а другой, меньшій, впадаетъ на правомъ склонѣ ущелья Квакисъ-цхали. Измѣривъ высоту перевала, я началъ спускаться.

IV.

Тушетія.

Спускъ съ перевала Ацунта. — Чонтіо. — Парсма. — Дартло. — Дивло. Дивлосъ-мта и ущелье Мочехъ. — Омало. Вверхъ по Тушинской Алазани. — Джваръ-босели. — Алазисъ-тави. — Переваль Сакерно.

Восточный склонъ перевала Ацунта чрезвычайно крутъ и сплошь занятъ сланцевой осыпью. Камни этой осыни легко подвижны; поэтому наилучшій способъ спуска здѣсь — прыгать внизъ по склону, скатываясь вмѣстѣ съ камнями. Я быстро сбѣгалъ такимъ образомъ до болѣе пологого мѣста. *Scrophularia minima* M.B. на обоихъ склонахъ поднимается выше другихъ растений. На тушинскомъ склонѣ впрочемъ появляется чрезвычайно рѣдкая и красивая *Nepeta supina* Stev. съ яркочерными цвѣтами; она заходитъ по осыни еще выше, чѣмъ *Scrophularia minima*. *Lamium tomentosum* Willd. тоже очень распространенъ на тушинскомъ склонѣ. На хевсурскомъ склонѣ *Nepeta supina* Stev. ни Радде¹⁾, ни я не находили. На восточномъ склонѣ перевала Ацунта появляется также *Ranunculus acaenoides* C. A. M., характерный для Дагестана. — Спустившись по осыни, вступаемъ на болѣе твердую почву. Спускъ дѣлается менѣе крутымъ. Появляется опять формація альпійскихъ ковровъ; здѣсь снова

¹⁾ L. c., p. 267.

мы встречаемъ *Gentiana pyrenaica* L., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Veronica gentianoides* Vahl, *V. minuta* С.А.М. v. *Daghestanica* Rupr., *Campanula tridentata* Schreb., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* С.А.М. и др. На осыняхъ тушинскаго склона также растутъ *Viola minuta* МВ., *Senecio vernalis* W. K. и *Cerastium multiflorum* С.А.М. Мы доходимъ такимъ образомъ до р. Перикительской Алазани. На сырыхъ альпійскихъ дугахъ близъ рѣки встречаемъ здѣсь очень рѣдкую *Primula luteola* Rupr. Наконецъ поровнялись мы съ ущельемъ Квакисъ-цхали, въ которомъ лежить перворазрядный ледникъ, который мы видѣли съ вышей точки перевала. Этотъ ледникъ въ верхней своей (фирновой) части направленъ съ SW на NO, а въ нижней (ледяной) съ S на N. Нижняя половина его совершенно засыпана. Нижний конецъ узокъ. Длина ледника, я думаю, не превышаетъ 2—3 версты. Небольшой височій ледникъ съ чистою поверхностью, находящійся высоко на правомъ склонѣ ущелья Квакисъ-цхали, направленъ съ OSO на WNW, имѣетъ форму косого языка и изобилуетъ трещинами. Пройдя еще нѣкоторое разстояніе внизъ по Перикительской Алазани, я замѣтилъ въ верховьяхъ стѣдующаго праваго ея притока 3 каровыхъ ледника, имѣющихъ общее направление съ S на N. Впрочемъ, крайній западный изъ этихъ ледниковъ направленъ почти съ SW на NO.

Еще долго мы спускаемся по ущелью быстрой и мутной Перикительской Алазани среди субальпійскихъ дуговъ и снова встречаемъ на скалахъ *Campanula petrophila* Rupr. и *C. collina* МВ. var. *leiocalyx* Trantv., а также *C. Steveni* МВ. Лишь въ темнотѣ, въ 9 часовъ вечера, добрались до перваго тушинскаго селенія Чонтіо, находящагося еще въ предѣлахъ субальпійскаго пояса, на высотѣ около 7500'. Мы остановились на почлегѣ у нѣкаго Захара Пкурудзе, саля котораго постѣ хевсурскихъ ялиницъ показалаеь намъ чуть не земнымъ раемъ. Наконецъ-то мы могли спать, не тревожимые никакими насѣкомыми.

15 іюля утромъ я собралъ субальпійскія растенія въ ближайшихъ окрестностяхъ Чонтіо. Здѣсь и по дорогѣ въ с. Нарема растутъ: *Scabiosa caucasica* МВ., *Cam-*

panula rapunculoides L., *Betonica grandiflora* Steph., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Senecio vernalis* W. K., *Salvia verticillata* L., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Nepeta cyanea* Stev., *Alectorolophus major* Rehb., *Veronica peduncularis* MB., *Linum hirsutum* L., *Trifolium ambiguum* MB., *Tr. alpestre* L., *Tr. canescens* Willd., *Pimpinella rhodantha* Boiss., *Hesperis matronalis* L., *Paraver armeniacum* Lam., *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. и др. Вблизи жилищъ встрѣчаются заросли *Epilobium angustifolium* L. Окончивъ ботаническую экскурсію, я фотографировать Чонтіо съ его древней башней. Эта башня стоитъ совѣтъ косо, на подобіе башни въ Цизѣ. Косое положеніе, очевидно, присуще этой башнѣ искони, такъ какъ Радде въ 1876 г. видѣлъ ее въ такомъ-же положеніи¹⁾. С. Чонтіо расположено на лѣвомъ склонѣ ущелья Перекительской Алазани. Отъ селенія я спустился внизъ, на дно ущелья, до рѣки, и отсюда фотографировать двѣ старыя полуразрушенныя башни, находящіяся подлѣ рѣки, на правомъ ея берегу, подъ селеніемъ Чонтіо. Эти башни стоятъ почти рядомъ, одна подлѣ другой, на невысокой скалѣ, торчащей со дна ущелья.

Въ тотъ-же день, 15 іюля, въ 5 часовъ вечера я двинулся дальше, въ с. Нарема. Отъ Чонтіо до Нарема всего 6—8 верстѣ. Попржнему идемъ по субальпійскимъ дугамъ, только кое-гдѣ, на правомъ склонѣ ущелья, начинаютъ попадаться березки. Въ 7 часовъ вечера достигаемъ с. Наремы, гдѣ и останавливаемся на 2 дня у мѣстнаго богача и аристократа Давида Надзыкидзе, владѣльца 4000 овецъ (не считая множества другого скота). Вблизи с. Нарема находятся развалины 4 большихъ древнихъ башенъ: нѣсколько поодаль отъ нихъ стоитъ еще одна башня меньшихъ размѣровъ, но хорошо сохранившаяся. 16 іюля утромъ я фотографировать эти башни, а затѣмъ отправился въ пѣшую экскурсію на вершину лѣваго склона ущелья Перекительской Алазани, на сѣдловину перевала, ведущаго отъ Наремы

¹⁾ Т. с. стр. 269.

прямо въ с. Чено. Идя очень быстро, мы в течение 1 часа совершили утомительный подъемъ. Сначала мы шли субальпійскими дугами, а затѣмъ вступили на альпійскіе ковры. Особенно распространены здѣсь: *Anemone albana* Stev., *Ranunculus Villarsii* DC., *R. anemonefolius* DC. subsp. *Kotsehyi* Boiss., *Alchemilla vulgaris* L., *Trifolium canescens* Willd., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Scabiosa caucasica* MB., *Campanula tridentata* Schreb., *C. glomerata* L., *C. ranunculoides* L. var. *trachelioides* DC., *C. Ancheri* DC., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Gentiana caucasica* MB. и др. На скалахъ растутъ *C. petrophila* Rupr., *C. collina* MB. var. *leio-calyx* Trautv. et var. *ericalyx* Trautv. и *C. Steveni* MB. На сырыхъ мѣстахъ встрѣчается въ изобиліи *Caltha polypetalata* Boiss. Съ перевала открылся чудный видъ на сѣвковыя вершины Перикительскаго хребта — Большой Качу и Комитосъ-цверн. Глубоко внизу течетъ Перикительская Алазань: видно с. Чено на берегу ея. Далекю на востокъ видѣются крайнія горы Тушетін, окружающія ее. Шенакю и Диклю. Еще съ подъема на переваль мы любовались гшантомъ Тебулосъ-мта, выросшывавшемся далеко на западъ со своими сѣвгами и острой сѣвговой вершиной Дакуэхн. Пройдя сѣдловницу перевала, мы побродили по южному склону гребня, а затѣмъ двинулись въ обратный путь. На этотъ разъ я двигался гораздо медленнѣе, собирая растенія. Въ 7 часовъ вечера мы были въ Наремѣ. Слѣдующій день, 17 июля, я провелъ въ Наремѣ, приводя въ порядокъ коллекціи.

18 июля въ 11 час. дня мы выступили въ Дартлю. Ущелье Перикительской Алазани между Наремой и Дартлю чрезвычайно красиво. Я на этомъ пути сдѣлалъ 5 фотографическихкихъ снимковъ.

Уже немного ниже Наремы на правомъ (обращенномъ къ сѣверу) склонѣ ущелья Перикительской Алазани появляются большія по пространству заросли березы. На лѣвомъ склонѣ ущелья еще продолжаютъ субальпійскіе дуга съ *Veronica gentianoides* Vahl, *Campanula*

collina MB. var. *ericalyx* Trautv., *Gentiana caucasica* MB., *Sedum teneHum* MB., *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. subsp. *acutifolius* m., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Trifolium alpestre* L. и др. На сырыхъ мѣстахъ растутъ *Caltha polypetala* Boiss., *Primula luteola* Rupr. и *Parnassia palustris* L. На сухихъ, сильно нагреваемыхъ склонахъ находимъ *Teucrium orientale* L., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Thalictrum foetidum* L., *Marrubium peregrinum* L., *Salvia verticillata* L., *Galium verum* L., *Stachys recta* L., *Astragalus galegiformis* L., *Arabis perfoliata* Lam., *Anthyllis vulneraria* L. и др. Близъ рѣки на пашняхъ растутъ *Sobolewskia lithophila* MB. и *Epilobium Dodonaei* Vill. Немного не доходя до с. Чешо, встрѣчаемъ на днѣ ущелья первую сосну (*Pinus sylvestris* L.). Эта большая сосна стоитъ совершенно одиноко, вдали отъ верхней границы соснового пояса, который начинается значительно ниже с. Чешо.

Сосновый лѣсъ появляется на правомъ, обращенномъ къ сѣверу, склонѣ ущелья. Лѣвный, южный склонъ по-прежнему занятъ еще смѣсью растительности горностепной, чисто степной, лѣсной и субальпійской; однако къ этой смѣшанной растительности присоединяются здѣсь еще можжевеловики (*Juniperus sabina* L., *J. communis* L. и *J. communis* L. ∞ *J. depressa* Stev.). Немного выше с. Дартло сосна спускается на дно ущелья и образуетъ красивую группу. Почти весь правый склонъ ущелья противъ Дартло занятъ сосновымъ лѣсомъ. Такимъ образомъ здѣсь, въ Тушетіи, мы встрѣчаемъ хвойный (сосновый) поясъ, который видѣли также на сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта въ Хевсурии. Какъ мы увидимъ, Тушетія, по характеру растительности, должна быть цѣлкомъ отнесена къ сѣверному склону Главнаго хребта, несмотря на то, что къ сѣверу отъ Тушетіи находится громадный сибѣговой Перикительскій хребетъ, значительно превышающій Главный хребетъ въ соотвѣтственной его части.

Въ 4 часа 15 мин. мы были уже въ Дартло, довольно большомъ и красиво расположенномъ тушинскомъ селеніи.

Народъ въ Дартло, очевидно, бѣднѣе, чѣмъ въ Паремѣ. Здѣсь, въ Дартло, мнѣ удалось свить прелестную группу тушинскихъ ребятнишекъ.

19 Юля въ 9^{1/2} часовъ утра я двинулся изъ Дартло въ с. Дикло. Изъ Дартло красивый правый склонъ ущелья Перикительской Алазани покрытъ сосновымъ лѣсомъ, а лѣвый, по которому идетъ тропа, занятъ смѣсью растений субальпійскихъ, степныхъ и горностепныхъ. Тутъ растутъ: *Ranunculus caucasicus* M.B., *Anemone albana* Stev. subsp. *flavescens* (Rupr.) Smirn., *Papaver armeniacum* Lam., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Silene compacta* Fisch., *Scabiosa caucasica* M.B., *Pyrethrum roseum* M.B., *Linum hirsutum* L., *Campanula longistyla* Fom., *C. rapunculoides* L., *C. glomerata* L., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Alectorolophus major* Rechb., *Gentiana caucasica* M.B., *Echium rubrum* Jacq., *Origanum vulgare* L., *Leonurus marrubiastrum* L., *Scutellaria orientalis* L., *Xereta cyanea* Stev. и др. Тропа поднимается все выше и выше; становится виденъ снова Тебулосъ-мта. Немного не доходя до с. Чиго, встрѣчаемъ небольшую заросль березы на лѣвомъ склонѣ ущелья: на опушкѣ этой заросли и близъ нея растетъ въ значительномъ количествѣ экземпляровъ тушинскій аконитъ — *Aconitum caucasicum* m. subsp. *rubiceps* (Rupr.) m. var. *tuschetica* m. Эта своеобразная форма, густо и коротко опушенная въ верхней части, съ очень блѣдыми, голубоватыми цвѣтами, найдена впервые Рупрехтомъ близъ Дикло и Джваръ-босели въ Тушетіи и между сс. Ратду и Ахвахъ въ Дагестанѣ¹⁾. Проѣхавъ с. Чиго, мы встрѣтили вѣкорѣ единичныя сосны и на лѣвомъ склонѣ ущелья; кромѣ того здѣсь растутъ *Juniperus sabinia* L. и *J. depressa* Stev. ∞ *communis* L. Отсюда ущелье становится лѣсистымъ.

Не особенно далеко впереди горизонтъ замыкается гребнемъ, поросшимъ также сосновымъ лѣсомъ. Тамъ ущелье поворачиваетъ круто на югъ, а затѣмъ Перикительская Алазань вѣкорѣ сливается съ Тушинской Алазанью.

¹⁾ Ruprecht, Flora Caucasi, p. 43; Буншъ, Каналы Флоры Кавказа, стр. 78.

Чтобы попасть въ с. Дикло, нужно перевалить через гребень лѣваго склона ущелья. Но еще прежде, чѣмъ начать подъемъ, мы должны были спуститься въ чрезвычайно красивое ущелье небольшого притока Перикительской Алазани, все поросшее сосновымъ лѣсомъ. Далѣе послѣдовать продолжительный подъемъ все время сосновымъ лѣсомъ. Изъ древесныхъ породъ, кромѣ *Pinus sylvestris* L. здѣсь растутъ: *Betula pubescens* Ehrh., *Tilia intermedia* DC., *Juniperus sabina* L., *Sorbus aucuparia* L., *Populus tremula* L., *Acer platanoides* L., *Rosa caucasica* Pall., *Rubus idaeus* L., *Ribes grossularia* L., *Salix caprea* L., *Viburnum Lantana* L., *Alnus incana* Willd., а изъ травянистыхъ растений: *Betonica grandiflora* Steph., *Scabiosa caucasica* MB., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Valeriana alliariaefolia* Vahl., *Campanula rapunculoides* L., *Phytanma canescens* W. K., *Linum hirsutum* L., *Origanum vulgare* L., *Primula officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* Koch., *Poterium sanguisorba* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Aruncus sylvester* Kostel., *Coronilla varia* L., *Lathyrus rotundifolius* Willd., *Orobis cyaneus* Stev., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Ranunculus caucasicus* MB., *Thalietrum foetidum* L. и др. Здѣсь встрѣтилъ я впервые *Scabiosa caucasica* MB. съ бѣлыми цвѣтами — var. *alba* n.

Переваль не выходитъ изъ предѣловъ лѣсного пояса: высшая точка его находится приблизительно на 6.500'. Отсюда, съ высшей точки перевала, во все стороны открываются прекрасныя виды: на сѣверныя вершины Перикительскаго хребта, на скалистыя горы Дагестана, на с. Дикло и окрестныя острыя скалы, поросшія сосновымъ лѣсомъ. Съ перевала мы спустились къ с. Дикло, куда и прибыли около 4 часовъ дня.

20 юля въ 11 часовъ я отправился къ Перикительскому хребту, къ г. Диклосъ-мта. Направившись къ сѣверу отъ с. Дикло, мы обогнули двѣ вершины и, повернувъ на западъ, пошли вдоль крутого склона, покрытаго смѣшанной травянистою растительностью, состоящей изъ формъ суб-

альпийскихъ, альпскихъ, степныхъ и сорныхъ. Тутъ растутъ: *Ranunculus caucasicus* MB., *Anemone albana* Stev., *Thalictrum foetidum* L., *Papaver armeniacum* Lam., *Sobolewschia lithophila* MB., *Erysimum aureum* MB., *Geranium sylvaticum* L., *Coronilla varia* L., *Trifolium alpestre* L., *Githago segetum* Desf., *Silene compacta* Fisch., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Sedum tenellum* MB., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Campanula rapunculoides* L., *C. collina* MB. var. *leiocalyx* Trautv., *C. longestyla* Fom., *Senecio vernalis* W. K., *Pyrethrum roseum* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Galium verum* Scop., *Gentiana cruciata* L., *G. caucasica* MB., *Veronica peduncularis* MB., *Rhynchosocorys orientalis* Benth., *Betonica grandiflora* Steph., *Calamintha Clinopodium* Benth., *Salvia verticillata* L., *Plantago major* L., *Asplenium septentrionale* Sw. (на скалахъ) и др. Тамъ и сямъ встрѣчаются единичныя сосны (*Pinus sylvestris* L.) и можжевельникъ (*Juniperus sabina* L. и *J. communis* L. = *J. depressa* Stev.). Глубоко подъ нами—дикое и неприступное ущелье Мочехъ, густо поросшее сосновымъ лѣсомъ. Очень близко проходить граница Дагестана: лѣвый склѣнь ущелья Мочехъ, обращенный къ югу, находится уже въ предѣлахъ Дагестана; тамъ, недалеко отъ ущелья, находится лезгинское селеніе Черѣ или Джерѣ. Дальше, въ Дагестанѣ, возвышается г. Кюль, за нею г. Сихало, на которой виднѣется отсюда одинъ небольшой каровый ледникъ, направленный съ NO на SW. Этотъ ледникъ имѣетъ чистую поверхность: подъ нимъ находится громадная сланцевая осань (старая поддонная морена), по которой течетъ рѣчка, выходящая изъ ледника. Поверхность ледника имѣетъ довольно пологій уклонъ.

Послѣ двухчасоваго пѣшаго пути мы увидѣли г. Диклосъ-мта. На юго-восточномъ склѣнѣ г. Диклосъ-мта, находящейся еще въ предѣлахъ Тушетіи, расположены два значительныхъ ледника, которые могутъ быть отнесены къ I разряду. Оба они направлены съ NW на SO, имѣютъ довольно

чистую поверхность. Восточный ледникъ короче западнаго. Поверхность обоихъ довольно крута. Погода въ этотъ день была превосходная; это былъ самый ясный день за все время пути и мы могли безпрерывственно любоваться чудными видами на Диклосъ-мта, на горы Дагестана и лѣсенстыя окрестныя ущелья. Проводникъ, взятый мною изъ с. Дикло, рассказывалъ мнѣ, что нѣсколько лѣтъ тому назадъ какіе-то путешественники съ „кошками“ на ногахъ прошли на Диклосъ-мта, прошли подъ ледниками этой горы, спустились оттуда къ лезгианамъ, но были приняты ими враждебно: надъ ними смѣялись и не дали имъ квартиры. Они были принуждены вернуться назадъ. Дѣйствительно, безъ кошекъ нечего было и думать идти къ ледникамъ Диклосъ-мта: склонъ, по которому мы шли, становился все круче и круче и подъ-конецъ мы двигались съ большой осторожностью. Поэтому, снявъ издали видъ на г. Диклосъ-мта съ ея ледниками, а также виды Дагестанскихъ горъ и ущелья Мочехъ, мы вернулись обратно въ с. Дикло.

На другой день, 21 июля, въ 10 час. утра я отправился пѣшкомъ въ ущелье Мочехъ. Между прочимъ я думалъ поискать тамъ *Osmorhiza* и *s.*, указанный Мерцбахеромъ именно для ущелья Мочехъ¹⁾. Дно ущелья Мочехъ со стороны Тушетин теперь совершенно неприступно. Прежде можно было пробраться въ него, спустившись отъ с. Дикло по дну другого ущелья, находящагося между древними развалинами и г. Цихисъ-гѳри, но теперь пѣтъ моста черезъ рѣчку, а вбродъ или верхомъ вълѣдствіе чрезвычайной быстроты теченія перейти эту рѣчку нельзя. Мостъ разрушенъ уже лѣтъ 5 тому назадъ. Проходившая здѣсь, между с. Дикло и лезгинскимъ селеніемъ Черо, тропа во многихъ мѣстахъ совершенно размыта. Эта тропа вообще заглохла, такъ какъ между тушинами с. Дикло и лезгианами с. Черо никакого сообщенія нѣтъ. Это—враги, которые при встрѣчѣ стрѣляютъ другъ въ друга. Жители с. Дикло держатъ постоянный караулъ на границѣ съ Дагестаномъ. Наканунъ мы встрѣтили двухъ караульщиковъ, вооруженныхъ ружьями и кинжалами

¹⁾ Липскій, Фл. Кавк. 382. — Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Фоминъ, *Flora caucasica critica*, вып. 1, стр. 31.

и шедших на сѣбѣу двухъ другихъ. Такія обостренныя отношенія происходятъ вълѣдствіе того, что лезгны очень часто угощаютъ тушинскій скотъ и воруютъ лошадей.

Мы отправились сначала по тропѣ, по которой шли наканунѣ, а затѣмъ спустились съ нея по направленію къ древнимъ развалинамъ. Эти развалины очень живописно расположены на скалѣ, находящейся въ концѣ гребня, раздѣляющаго ущелье Мочехъ отъ упомянутаго уже выше ущелья, на противоположномъ склонѣ котораго возвышается конусовидная г. Цихнеъ-гѣри, вся поросшая рѣдкимъ сосновымъ лѣсомъ. На сѣверо-западномъ склонѣ этой горы стоитъ древняя высокая башня. Отъ этой башни и гора получила свое названіе (цихи—башня; гѣри—гора).

Еще не доходя до развалинъ, я спустился нѣсколько по скалистоу склоу ущелья Мочехъ, собрать тамъ растенія и сдѣлать два фотографическихъ снимка скалъ. Затѣмъ я вновь поднялся на гребень и добрался до развалинъ, которыя тоже фотографировалъ, равно какъ и г. Цихнеъ-гѣри. Ущелье Мочехъ очень скалисто и живописно; оно заросло сосновымъ лѣсомъ. Кромѣ *Pinus sylvestris* L. здѣсь расцвѣтъ: *Berberis vulgaris* L., *Sorbus aucuparia* L., *Juniperus communis* L., *J. sabina* L., *Rubus idaeus* L., *Thalictrum foetidum* L., *Sobolewskia lithophila* MB., *Trifolium alpestre* L., *Coronilla varia* L., *Bupleurum falcatum* L., *Achillea Millefolium* L., *Valeriana alpestris* Stev., *Linaria genistifolia* Mill., *Gentiana caucasica* MB. var. *Marcowiczi* Kusnez., *Veronica gentianoides* Vahl, *Betonica grandiflora* Steph., *Salvia verticillata* L. и др. *Osmorhiza* я не нашелъ. Отъ развалинъ я возвратился въ с. Дикло прямымъ путемъ черезъ небольшой участокъ сосноваго лѣса, а затѣмъ полями. На луговыхъ пространствахъ близъ с. Дикло были собраны: *Anthyllis vulneraria* L., *Epilobium roseum* Schreb., *E. Dodonaei* Vill., *E. angustifolium* L., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *Gentiana caucasica* MB., *Campanula glomerata* L. и др.

Всю ночь бушевала гроза и лилъ дождь. Утро 22 іюля также было дождливое. Только въ 9 часовъ небо начало

немного проясниться и мы въ 9¹/₂ час. выѣхали изъ с. Дикло въ с. Шенако. Но скользкой отъ дождя трошѣ мы добрались до с. Шенако, а затѣмъ вступили въ сосновый лѣсъ. Вскорѣ увидѣли замѣчательно красивое мѣсто слиянія Перикительской и Тушинской Алазаней. Затѣмъ постѣдовать не менѣ живописный спускъ по сосновому лѣсу къ Перикительской Алазани. Черезъ эту рѣку переправились по хворостяному мосту, имѣющему значительный наклонъ къ одному берегу. Погода совершенно исправилась и мы довольно скоро дошли до с. Омало. На пути отъ Шенако къ Омало я встрѣтилъ впервые *Silene chloreaefolia* Smith — растение горюстенное, свойственное сухимъ мѣстностямъ Закавказья и Дагестану. Омало — чрезвычайно красивое селеніе. Къ западу отъ современнаго селенія находится крутая скала и на ней расположены развалины древняго Омало въ видѣ нѣсколькихъ высокихъ башенъ, тѣсно сгруппированныхъ на вершинѣ скалы. Эти развалины вмѣстѣ со скалою имѣютъ очень красивый и внушительный видъ. Въ Омало былъ праздникъ; не входя въ селеніе, мы остановились на лужайкѣ для вкладыванія собранныхъ растений въ бумагу, и намъ принесли изъ селенія очень хорошаго пива. Дальше постѣдовалъ спускъ, а затѣмъ подъемъ по живописнѣйшему сосновому лѣсу.

Наконецъ, мы выходимъ въ великолѣпное ущелье Тушинской Алазани, поросшее также сосновымъ лѣсомъ. Это ущелье очень извилисто, и въ него впадаетъ множество мелкихъ ущелій и балокъ. Выйдя въ ущелье, мы продолжаемъ нашъ путь по лѣвому его склону и, обогнувъ нѣсколько отроговъ, доходимъ до с. Бочорма. Это селеніе тоже красиво расположено высоко на склонѣ. Передъ с. Бочорма лѣсъ на лѣвомъ склонѣ ущелья прекращается и, склонъ покрывается смѣсью субальпійскихъ, лѣсныхъ и степныхъ формъ. Здѣсь растутъ: *Juniperus communis* L. ∞ *J. depressa* Stev., *Thalictrum foetidum* L. f. *typica* et f. *macrophylla* m., *Trollius patulus* Salisb., *Ranunculus caucasicus* MB., *Neslia paniculata* Desv., *Papaver armeniacum* Lam., *Coronilla varia* L., *Silene chloreaefolia* Smith, *Astrantia helborifolia* Salisb., *Lathyrus pratensis* L., *Linum*

hirsutum L., *Scabiosa ochroleuca* L., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Gentiana cruciata* L., *G. septemfida* Pall., *Linaria genistifolia* Mill., *Rhynchoecorys orientalis* Benth., *Teucrium orientale* L., *Campanula longistyla* Fom. и др., на скалахъ — *Campanula petrophila* Rupr.

Въ Бочормѣ наши проводники, взятые изъ с. Дикло, отказались идти съ нами дальше, хотя до вечера было еще далеко, а они были напьяты на целый день. Уже начиная отъ с. Омало, они шли очень неохотно. Такъ какъ этотъ экзаницивный и дикій народъ не умѣетъ скрывать своихъ мыслей, то было очень легко догадаться, почему имъ было нежелательно продолжать путь съ нами. Въ Омало было празднیکъ: тамъ собралось большое общество, пили водку и пиво, и очень понятно, что нашимъ тушинамъ просто захотѣлось вернуться въ Омало, чтобы принять участіе въ попойкѣ. После долгихъ пререканій, я пригрозилъ имъ, что буду жаловаться приставу, и тогда они мало-по-малу успокоились и пошли дальше.

За с. Бочорма послѣдовалъ длинный переходъ до с. Дочо. Это селеніе очень красиво расположено на невысокомъ скалистомъ выступѣ надъ Тушинской Алазанью. До с. Дочо лѣвый склонъ ущелья по-прежнему остается покрытымъ травянистой растительностью, а правый — сосновымъ лѣсомъ. Тропа наша проходитъ выше с. Дочо: съ нея видно на противоположномъ берегу Тушинской Алазани, довольно высоко на правомъ склонѣ ущелья, большое селеніе Наурта съ его новой церковью. Вообще ущелье Тушинской Алазани довольно густо населено. Отъ с. Дочо продолжаемъ нашъ путь по лѣвому склону ущелья. Растительность на этомъ склонѣ по-прежнему лишь травянистая. Только немного не доходя до с. Бегела, мы проходимъ черезъ небольшой участокъ лѣса, который состоитъ изъ сосны (*Pinus sylvestris* L.), березы, осины (*Populus tremula* L.), *Salix caprea* L., *Rosa caucasica* Pall. и др. Въ этотъ участокъ мы вступаемъ, сдѣлавъ поворотъ, съ котораго сразу открывается видъ на селенія Бегела и Джаварь-босели ⁴⁾. С. Бегела

⁴⁾ Рядомъ называють это селеніе „Джавари-возели“ на этикеткахъ гербарія, а въ его цитированномъ уже многократно сочиненіи правильно — Джаварь-босели.

видно вблизи, высоко на склоны, а с. Джварь-босели виднётся далеко на западъ, тоже на лѣвомъ склонѣ ущелья, но въ нижней части склона. Дойдя до с. Бегела, спускаемся внизъ, на дно ущелья и переходимъ по красивому хворостяному мосту черезъ Тушинскую Алазань. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ находится этотъ мостъ, рѣка течетъ въ довольно высокихъ, отвѣсныхъ берегахъ. Дальше идемъ по правому берегу Тушинской Алазани, по дну ущелья, которое продолжаетъ быть очень живописнымъ.

Правый склонъ, а мѣстами и дно ущелья, заняты основнымъ лѣсомъ съ примѣсю березы, орѣшника (*Fraxinus avelana* L.), ивы (*Salix carnea* L.) и другихъ породъ. Тутъ, на опушкѣ лѣса и на лѣсныхъ полянахъ встрѣчаю снова *Aconitum caucasicum* n. subsp. *rubiceps* (Rupr.) n. var. *tuschetica* n. съ его блѣдыми цвѣтами, но окраскѣ похожими на цвѣты *Aconitum orientale* Mill. f. *floribus coerulescentibus* n. Кроме того здѣсь растутъ: *Trollius patulus* Salisb., *Papaver armeniacum* Lam., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Polemonium coeruleum* L., *Valeriana alliarifolia* Vahl, *Campanula rapunculoides* L. и др. Вблизи рѣки на камняхъ обильно встрѣчается *Murtagia germanica* Desy. Пройдя еще нѣкоторое время по дну ущелья, мы переправляемся по другому мосту черезъ Тушинскую Алазань и поднимаемся къ с. Джварь-босели. Въ этомъ селеніи мы помѣстились въ подвалѣ дома священника; этотъ подвалъ почему-то именуется „канцеляріей“, хотя представляетъ просто низкую конуру съ землянымъ поломъ, безъ всякой мебели и съ маленькимъ окномъ безъ стеколъ. Домъ священника находится вверху, господствуя надъ селеніемъ, саکنи котораго прилѣплены къ склону на подобіе ласточкиныхъ гнѣздъ. Въ этомъ домѣ священника жилъ въ 1876 году Радде (не въ „канцеляріи“, а въ самомъ домѣ). Отсюда онъ рисовалъ маленькую деревушку Алинь-гѣри, расположенную къ западу отъ Джварь-босели. На небольшомъ отрогѣ разбросаны немногочисленные саکنи этой деревушки, а надъ нею стоитъ полуразвалившаяся старая башня. Въ Джварь-босели мы пришли въ 8 час. вечера. Это селеніе расположено на высотѣ 6.500'.

23 юля въ 8^{1/2} час. утра мы покинули с. Джваръ-босели, перешли вбродъ Тушинскую Алазань и начали подниматься къ Алъсъ-гори. Во все время подъема я любовался прекраснымъ видомъ на ущелье Тушинской Алазани, уходившее далеко на востокъ. На днѣ его, глубоко подъ нами, извивается Тушинская Алазань. Глубоко внизу виднѣются прилѣпленные къ склону сакли с. Джваръ-босели, казущіяся отсюда совсемъ маленькими. Лѣсистый правый склонъ ущелья, обращенный къ сѣверу, ласкаетъ глазъ темною зеленою сосенъ и мѣстами бѣлизной березовыхъ стволовъ, а лѣвый, обращенный къ югу, склонъ только вдали около Бегела поросъ лѣсомъ на небольшомъ пространствѣ; мѣстами на немъ встрѣчаются пашни и осыпи, но фонъ этого склона—сѣровато-зеленый отъ травянистой, болѣе или менѣе сухолюбивой растительности. Надъ с. Алъсъ-гори мы мивуемъ послѣднія сосны и поднимаемся дальше уже субальпійскими дугами. Повернувъ къ юго-западу, мы продолжаемъ идти по правому склону ущелья Тушинской Алазани. Здѣсь мы вступаемъ въ субальпійскій березнякъ съ его характерной травянистой растительностью: *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) Busch, *Aconitum orientale* Mill., *Trifolium canescens* Willd., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Epilobium roseum* Schreb., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Doronicum caucasicum* MB., *Senecio nemorensis* L., *Pyrethrum roseum* MB., *Stachys germanica* L., *Campanula glomerata* L., *Podanthum campanuloides* Boiss. и др. Изъ деревянистыхъ растений здѣсь, кромѣ березы, растетъ можжевеловникъ (*Juniperus communis* L. = *J. depressa* Stev.).

Пройдя березнякъ, мы снова выходимъ на субальпійскій дугъ и достигаемъ высотъ Самкурисъ-цверп. Тутъ дѣлаемъ часовой привалъ для закладки растений. На субальпійскихъ дугахъ верховьевъ Тушинской Алазани очень распространена *Gentiana caucasica* MB.; *G. septemfida* Pall. встрѣчается не такъ часто. Обычныя формы, какъ *Trifolium canescens* Willd., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Epilobium roseum* Schreb., *Ranunculus*

Viharsii DC. subsp. *acutifolius* (Ledeb.) m. и др. очень распространены и здѣсь. Къ нимъ присоединяются болѣе сухолюбивыя формы, вроде *Stachys germanica* L., *Origanum vulgare* L., *Ranunculus polyanthemus* L., *Campanula glomerata* L., и сорняки, какъ *Brinnella vulgaris* L. На скалахъ по-прежнему встрѣчается *Campanula petrophila* Rupr.

Обогнувъ Самгурисъ-цверн, доходимъ до того мѣста, гдѣ ущелье Тушинской Алазани круто поворачиваетъ на WNW. Отсюда становятся видны верховья Тушинской Алазани и сѣдловина перевала, ведущаго оттуда въ верховья Ишавской Арагвы, къ с. Уканашави. Тушинская Алазань въ верхней своей части течетъ съ WNW на OSO подъ Главнымъ хребтомъ. Главный хребетъ, къ которому мы теперь подошли, здѣсь невысокъ и лишенъ снѣговъ и ледниковъ. Съ праваго склона ущелья мы спускаемся на дно его и переходимъ черезъ Тушинскую Алазань снова на лѣвый склонъ, занятый субальпійскими лугами. Ущелье въ верхней своей части нѣсколько расширяется и мы вскорѣ спускаемся на дно его. Въ 4 часа дня достигаемъ урочища Алазнисъ-тави, гдѣ и разбиваемъ свою палатку рядомъ со стоянкой пастуховъ - тушинъ. Въ верховьяхъ Тушинской Алазани (какъ и въ верховьяхъ Перикительской Алазани) находятся роскошныя альпійскія пастбища; здѣсь много кошей тушинъ и цоццевъ. Здѣсь мы встрѣтили учителя городского училища изъ Тифлиса; онъ тушинъ и живетъ каждое лѣто здѣсь, въ шаланѣ, какъ на дачѣ, вмѣстѣ съ женой и племянникомъ. Этотъ племянникъ болѣзненный мальчикъ, но послѣ лѣтнихъ каникулъ, проведенныхъ на альпійскихъ лугахъ, при молочномъ питаніи, каждый разъ очень поправляется.

Съ урочища Алазнисъ-тави идетъ тропа прямо на Главный хребетъ, на переваль Сагорнисъ-тави (на картѣ Сагерно), высота котораго, по опредѣленію Радде ¹⁾, равняется 10,225'. На сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта, обращенномъ къ Тушинской Алазани, находятся громадныя заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. Зарослей рододендрона въ верховьяхъ Тушинской Алазани вообще

¹⁾ Л. с., стр. 23.

много; онѣ находится на всѣхъ склонахъ, кромѣ южныхъ, какъ главнаго ущелья, такъ и боковыхъ, и начинаютъ быть видны уже съ того мѣста, гдѣ мы, поднимаясь отъ Ахисъ-гори, вступили на субальпійскіе дуга. Субальпійскія заросли березы тоже въ изобиліи встрѣчаются въ верховьяхъ Тушинской Алазани. Онѣ свойственны чаще всего сѣвернымъ и западнымъ склонамъ, иногда восточнымъ; еще рѣже онѣ переходить въ нижней части ущелья на южный склонъ.

24 Іюля, въ 8 час. утра мы начали подниматься на переваль Сакерно. Почти все небо было покрыто тонкими бѣлыми облаками, какъ и наканунѣ утромъ. Мы надѣялись, что эта тонкая пелена облаковъ, по примѣру прошлаго дня, къ полудню исчезнетъ. Поднимаясь по длинному зигзагу на переваль, мы любовались прекраснымъ видомъ на ущелье Тушинской Алазани. Съ верхней части подъема долженъ быть виденъ сѣвровой Перикительскій хребетъ, но, къ сожалѣнію, онѣ былъ закрытъ облаками. Но мѣрѣ дальнѣйшаго подъема облака начали сгущаться, а въблизи перевала и мы вступили въ облака. Сразу стало холодно и туманъ началъ осаждаться въ видѣ мелкаго дождя. Когда мы въ 9³/₄ час. утра добрались до высшей точки перевала, то вступили въ область такого сильнаго вѣтра, дувшаго съ юга, что ничего не оставалось больше, какъ поскорѣе начать спускъ по южному склону Главнаго хребта, въ верховья Кахетинской Алазани. Пока я собирать растенія на переваль, у меня положительно оковенѣли руки и ноги отъ пронизывающаго холоднаго вѣтра и сырости. Здѣсь, на альпійскихъ коврахъ, растутъ: *Sibbaldia parviflora* Willd., *Alchemilla vulgaris* L., *Alsine imbricata* C. A. M., *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Draba siliquosa* MB., *Saxifraga sibirica* L., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Veronica gentianoides* Vahl, *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *Veronica minuta* C. A. M., *Taraxacum erepidiforme* DC., *Cerastium multiflorum* C. A. M., *Campanula tridentata* Schreb., *Ranunculus Villarsii* DC., *Sedum tenellum* MB. и др.

V.

Спускъ съ перевала Сакерно. — Верховья Кахетинской Алазани. — Массарскій хребетъ. — Верховья Горы. — Хиліани. — Отъ Хиліани до Тіонетъ и дальше, до Тифлиса Пятигорскъ и Машуна.

Окоченѣлые отъ холода и покрытые мелкой водяной пылью, мы пошли, опускаясь понемногу внизъ, по южному склону Главнаго хребта. Я надѣялся, что слой тумана тонкъ, что мы скоро выйдемъ изъ него и увидимъ окрестности. Однако намъ пришлось очень долго идти въ туманѣ. Скучно ѣхать въ этомъ „горномъ молокѣ.“ Впереди мелькаетъ иногда силуэтъ проводника-тушина и одной изъ вьючныхъ лошадей. Становится досажно, что не можешь любоваться чудными видами, которые должны открываться отсюда въ хорошую погоду. На минуту туманъ разорвался и я увидѣлъ глубоко внизу верховья Кахетинской Алазани, однако все скоро скрылось и мы были окутаны снова молочно-бѣлой пеленой. Наконецъ, спустившись ниже, до зарослей *Veratrum*, выходимъ изъ туманной пелены и вступаемъ на субальпійскіе луга, а еще ниже въ березняки. Березняки эти занимаютъ нижнія части обѣихъ склоновъ ущелья Кахетинской Алазани. Кромѣ березы здѣсь растутъ *Acer Trautvetteri* Medw., *Sorbus aucuparia* L. и *Salix caprea* L. а изъ травянистыхъ растеній особенно обильны: *Aconitum orientale* Mill. f. *floribus albidis coerulescentibus* m. и var. *eriocarpa* Akinf., *Delphinium flexuosum* MB., *Cardamine impatiens* L., *Epilobium roseum* Schreb., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Pimpinella magna* L., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Senecio platyphyllus* DC., *Campanula lactiflora* MB., *C. latifolia* L., *C. glomerata* L., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Swertia punctata* Baumg. и др. На южномъ склонѣ Главнаго хребта, какъ и слѣдовало ожидать, нѣтъ зарослей *Rhododendron caucasicum* Pall.

Спустившись на дно ущелья (высота 7100') и перейдя черезъ быстрыя воды Кахетинской Алазани, мы начали подниматься крутымъ зигзагомъ на высокій Массарскій

хребеть. Въ то время, какъ Главный хребеть имѣеть направление съ NW на SO, Массарскій хребеть отходить прямо на югъ отъ горнаго узла Борбало. Отъ того-же горнаго узла на NNO отходить короткій, но высокій гребень, соединяющій Борбало съ массивомъ Тебулосъ-мта, принадлежащимъ уже высокому Нерикительскому хребту. Черезъ этотъ-то гребень и ведетъ переваль Ануга изъ Хевсуринъ въ Тушетію. Кахетнская Алазань беретъ начало на массивѣ Борбало и верхнее теченіе ея находится въ узкомъ ущельѣ между Массарскимъ и Главнымъ хребтомъ. Подъемъ по восточному склону Массарскаго хребта очень продолжителенъ и вълѣдствіе большой крутизны утомителенъ. Пройдя субальпійскіе березняки, мы вступаемъ въ заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., очень распространенныя здѣсь по балкамъ, особенно на сѣверныхъ склонахъ этихъ балокъ. Пройдя затѣмъ субальпійскіе дуга, мы еще долго шли по альпійскимъ коврамъ, прежде чѣмъ достигли гребня хребта (въ 1 часъ дня). Въ альпійскомъ поясѣ Массарскаго хребта обильны: *Ranunculus caucasicus* MB., *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Trifolium canescens* Willd., *Alchemilla vulgaris* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Campanula collina* MB. var. *eriocalyx* Trautv. et var. *leiocalyx* Trautv., *C. Aucheri* DC., *C. glomerata* L., *C. petrophila* Kunt. (на скалахъ) и др. Къ югу отъ насъ возвышалась главная вершина хребта — Массара или Массарисъ-мта, высота которой, по картѣ, равняется 10.130'. Вершина эта была окутана облаками и мы сами шли въ облакахъ. Обогнувъ эту вершину съ восточной стороны, мы продолжали нашъ путь по гребню хребта, направляясь къ югу. Гребень хребта мѣстами очень острый: тонкіе слои сланца имѣють отвѣсное положеніе и образуютъ громадные острые зубцы. Приходится обходить эти зубцы, уклоняясь то на западный склонъ хребта, то на восточный. Въ 4 часа дня туманъ на минуту разорвался и я увидѣлъ глубоко внизу, на западъ отъ насъ, верховья Юры. На днѣ ущелья серебрястой лентой извивается Юра; самая верхняя часть ущелья завята, конечно, растительностью альпійскаго пояса, но пе-

много ниже и южнее видны уже березняки, а еще дальше— темная зелень буковых лѣсовъ. Туманъ однако очень скоро опять закрыть весь видъ.

Черезъ четверть часа мы достигли острого гребня Ркншеть-мта („Желѣзная гора“). По этому гребню, состоящему изъ торчащихъ вертикально сланцевыхъ плитъ, идти тропа, для вьючныхъ лошадей достаточно трудная. Пройдя этотъ гребень, мы еще около часа шли по Массарскому хребту въ альпійскомъ поясъ, окруженные туманомъ. Наконецъ, хребетъ началъ понижаться. Сквозь туманъ я увидѣлъ вблизи заросли *Vegetum*. Тутъ, оказалось, находится скрещеніе двухъ путей. Одна тропа ведетъ къ урочищу Тбатана на Кахетинской Алазани, гдѣ находится пастушеское селеніе Тбатана, населенное цыцами. Отъ урочища Тбатана путь идетъ на Пацкисъ, Ахметы и Матани. Другая тропа ведетъ отсюда въ верховья Юры.

Мы повернули на эту послѣднюю тропу, которая идетъ сначала какъ-бы назадъ. Туманъ мѣшалъ намъ ориентироваться и потому мы нѣкоторое время блуждали, но встрѣченные нами пастухи указали намъ вѣрный путь. Тропа начала затѣмъ явственно опускаться, и мы, вступивъ въ субальпійскій поясъ, вышли наконецъ изъ облаковъ. Теперь къ юго-востоку мы увидѣли Кахетію, а къ западу ущелье Юры. Массарскій хребетъ все болѣе и болѣе понижается, а мы продолжаемъ идти по гребню его. Наконецъ, мы увидѣли глубоко внизу, въ ущельѣ Юры, первое селеніе — Капари. Къ нему однако вѣтъ спуска и приходится идти еще дальше по гребню Массарскаго хребта, любуясь открывшимся передъ нами обширнымъ видомъ. Намъ видна вся Кахетія: видно, какъ горы все болѣе и болѣе понижаются къ югу, видна широкая широкія часть долины Кахетинской Алазани до Ширакской стени: видны, наконецъ, горы, ограничивающія Кахетинскую равнину съ юга. Въ 7 часовъ вечера мы добираемся до стоянки пастуховъ, гдѣ насъ встрѣчаютъ неистовымъ лаемъ необыкновенно злыя собаки, но радушный молодой пастухъ-шавъ угощаетъ насъ отличнымъ кислымъ молокомъ. Здѣсь слѣдовало остановиться на ночлегъ, но пастухи увѣрили насъ, что мы еще засвѣтло успѣемъ дойти до ближайшаго селенія на Юрѣ. Однако

намъ почти два часа пришлось спускаться на дно ущелья Юры по крутой, грязной и забросанной каменными обломками тропѣ. Становится темно. Пройдя субальпійскіе березняки, мы спускаемся уже по буковомъ лѣсу. Я еще собираю растенія. Тутъ, въ буковомъ лѣсу собираю: *Acer platanoides* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Telekia speciosa* Baumg., *Senecio platyphyllus* DC., *Aconitum orientale* Mill., *A. caucasicum* Busch subsp. *nasutum* Busch, *Galium vernum* Scop., *Campanula lactiflora* MB., *Swertia punctata* Baumg., *Digitalis ferruginea* L., *Salvia glutinosa* L., *Stachys sylvatica* L., *S. germanica* L., *Origanum vulgare* L. и др.

Наконецъ, замелькали сквозь древесную листву огни небольшого поселка Гильцихесъ, но оказалось, что этотъ поселокъ состоитъ всего изъ двухъ домовъ и что дома нѣтъ ни одного мужчины: все куда-то ушли, а шиваскія дамы, не отличающіяся впрочемъ, говорятъ, строгостью нравовъ, не пустили насъ почевать. Перейдя черезъ Юру вбродъ, мы идемъ дальше внизъ по Юрѣ, по правому ея берегу. Луны не видно, но свѣтъ ея и черезъ облака все-таки помогаетъ намъ различать предметы. Въ 10 час. вечера добираемся, наконецъ, до селенія Хиліани, гдѣ пришлось очень долго искать квартиру. Цивилизованныя шивасы подъ разными предлогами не желаютъ насъ пустить. Наконецъ, насъ принимаютъ въ избу, гдѣ оказались все-таки только одиѣ женщины. Сакля дымная, построенная изъ тончайшихъ деревянныхъ досокъ. Посрединѣ разложено кѣстеръ. Дымъ нестерпимо бьетъ мнѣ глаза, но я вкладываю растенія, а затѣмъ, закусивъ и вышивъ чаю, утомленный до крайности, засыпаю моментально и крѣпко.

„Хиліани“ въ переводѣ значить „плодовое“ селеніе. Дѣйствительно, близъ Хиліани очень много грушевыхъ деревьевъ (*Fugus complanis* L.). 25 июля утромъ я фотографировалъ ущелье Юры вверхъ и внизъ отъ Хиліани и собиралъ растенія въ окрестностяхъ. Когда я вернулся въ Хиліани, возникли долгіе споры, кому доставить лошадей. Только въ 11 часовъ мы двинулись въ Тюеты, до которыхъ отсюда всего 25 верстъ. Мы вхали теперь по

ровной, широкой тропѣ въ живописномъ ущельѣ Юры. Ущелье это все болѣе и болѣе расширяется и склоны его пошижаются. Довольно скоро мы дошли до с. Квара. Между Кварой и Артанами буковый поясъ отступаетъ со дна долины на самые верхніе склоновы, а дно долины и нижнія части склоновъ заняты дубомъ (*Quercus sessiliflora* Sm. и *Q. pedunculata* Ehrh.), яблоней, грушей, орѣшникомъ (*Corylus avellana* L.), черешней (*Prunus avium* L.), *Acer campestre* L., *Alnus incana* Willd. и другими породами. По опушкамъ лѣса и вдоль дороги между Хилиани и Кварой собраны: *Alea ficifolia* L., *Epilobium hirsutum* L., *Agrimonia eupatoria* L., *Potentilla reptans* L., *Sambucus ebulus* L., *Gentiana cruciata* L., *Rhynchoecorys orientalis* Benth., *Ranunculus anemonifolius* DC., *R. polyanthemus* L. ∞ var. *latifolia* Rupr., *Leonurus cardiaca* L., *Marrubium peregrinum* L., *Calamintha Clinopodium* Benth., *Campanula longistyla* Fom. f. *parviflora* Fom. и др.

На пути между Кварой и Артанами встрѣчаются лужи, оставленныя Юрой послѣ разлива. По краямъ ихъ растутъ въ изобиліи *Ranunculus paucistamineus* Tausch., *R. repens* L., *Alisma Plantago* L., *Lysimachia verticillata* Pall. и др.

Въ 5 часовъ вечера мы дошли до с. Артаны, гдѣ сдѣлали часовую остановку, а въ 6 часовъ двинулись въ Тіонеты, куда и прибыли въ 8 час. вечера. Между Артанами и Тіонетами долина Юры очень широка и покрыта сорными растеніями, вродѣ *Xanthium spinosum* L., *Echium italicum* L. и др. *Nepeta nuda* L. встрѣчается здѣсь въ изобиліи.

Пять дней провелъ я на этотъ разъ въ Тіонетахъ, доушивая и приготавливая къ отправкѣ растенія. 31 іюля я выѣхалъ въ Тифлисъ, гдѣ прожилъ 2 дня. Утромъ 4 августа я былъ уже на станціи Мнеральныя Воды. Отсюда я задумалъ съѣздить въ Пятигорскъ и взойти на Машуку. Вечеромъ того-же числа я былъ на Машукѣ, осмогнѣлъ только-что открытый памятникъ Пастухову

и собрали растенія. Флора Мануки и окрестностей Пятигорска настолько изучена, что мнѣ нѣтъ надобности приводить списка растеній.

VI.

Общія заключенія.

Общія заключенія, которыя можно высказать уже теперь, не дожидаясь окончательной разработки материала, слѣдующія:

1. Южный склонъ Главнаго хребта въ предѣлахъ Хевсуріи и Ишавіи лишень хвойнаго пояса.

2. Хвойный поясъ сѣвернаго склона Главнаго хребта въ Хевсуріи и Тушетіи образованъ сосною (*Pinus sylvestris* L.).

3. Пихты (*Abies Nordmanniana* Sprach), ели (*Picea orientalis* Carr.) и каштана (*Castanea sativa* Mill.) въ изслѣдованной части Кавказа нѣтъ.

4. Тушетія по характеру растительности относится цѣликомъ къ сѣверному склону Главнаго хребта, несмотря на то, что на сѣверѣ она ограничена сѣловымъ Черкительскимъ хребтомъ, значительно превышающимъ въ данномъ мѣстѣ Главный хребетъ.

5. Заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., тщательно избѣгая южныхъ склоновъ, встрѣчаются въ Хевсуріи, Тушетіи и Ишавіи какъ въблизи ледниковыхъ областей, такъ и вдали отъ нихъ.

6. Растительность Тушетіи по направленію къ востоку обогащается сухолюбивыми растеніями, свойственными въ изобиліи Дагестану.

7. Альпійскій поясъ Хевсуріи и Тушетіи изобилуетъ рѣдкими видами, распространенными также въ Дагестанѣ (*Pseudovesicaria digitata* Rupr., *Viola minuta* M.B. var. *Daghestanica* Rupr., *Campanula petrophila* Rupr., *Primula luteola* Rupr., *Pr. farinifolia* Rupr., *Scrophularia minima* M.B., *Nepeta supina* Stev.).

VII.

Краткое описаніе нравовъ и быта хевсуровъ и тушинъ. — Пшавы. — Цовцы.

Названія свои Хевсурия и Тушетія получили отъ населяющихъ ихъ двухъ грузинскихъ племенъ — хевсуровъ и тушинъ. Изъ этихъ двухъ племенъ наиболѣе интересны хевсуры. Рѣдко можно встрѣтить подобный крайне своеобразный по своимъ правамъ и обычаямъ народъ, да еще такъ близко отъ культурной страны, гдѣ цивилизація уже стерла много характерныхъ отличительныхъ чертъ населенія. Въ какихъ нибудь 100 верстахъ отъ такого центра культуры, какъ Тифлисъ, мы встрѣчаемъ первобытное племя, еще языческое, знающее о христіанствѣ только по наслышкѣ, сохранившее древній грузинскій языкъ и древніе чистые нравы. Лишь въ самое послѣднее время, благодаря введенію воинской повинности для горцевъ, хевсуры начинаютъ понемногу усваивать отрицательныя стороны цивилизаціи, а съ ними вмѣстѣ и такія болѣзни, какъ сифилисъ.

Хотя о хевсурахъ уже существуетъ обстоятельная монографія Г. Н. Радде „Хевсурия и хевсуры“,¹⁾ я все-таки не могу не дать здѣсь краткаго очерка нравовъ и обычаевъ хевсуровъ, тѣмъ болѣе, что собранныя мною свѣдѣнія въ нѣкоторыхъ случаяхъ дополняютъ описаніе Радде.

Какъ уже замѣтилъ Радде (стр. 65), нельзя отличить у хевсуровъ какого-нибудь опредѣленнаго типа. Мнѣ приходилось встрѣчать въ одномъ и томъ-же селеніи узколицыхъ брюнетовъ и широколицыхъ блондиновъ самаго различнаго роста. Между хевсурами попадаются люди громаднаго роста и чрезвычайно сильные, но таковыхъ немного. Въ общемъ можно сказать, что среди хевсуровъ преобладаетъ грузинскій типъ: смуглый цвѣтъ лица и черные волосы при среднемъ ростѣ. Появленіе свѣтловолосатаго типа слѣдуетъ, вѣроятно, приписать близкому соедѣству кистинъ. Кистинъ — чеченское племя, живущее къ сѣверу отъ хевсуровъ. Среди кистинъ преобладаютъ блондины съ голубыми глазами.

¹⁾ „Записки кавк. отд. И. Р. Г. О.“ Кн. XI, вып. 2. Тифлисъ, 1880 г.

Какъ я уже сообщилъ, хевсуры могутъ считаться язычниками. Они вѣруютъ во множество боговъ, добрыхъ и злыхъ. Страхъ передъ нечистой силой у нихъ очень великъ и происходитъ, безъ сомнѣнiя, отъ крайне тяжелой борьбы съ природой, борьбы, которую имъ приходится вести, чтобы сколько-нибудь обезпечить себѣ скудное существованiе.

Однако религiя хевсуровъ смѣшаннаго характера. Между многими другими богами у нихъ есть Христосъ-Богъ, не имѣющiй однако ничего общаго (кроме имени) съ Иисусомъ Христомъ. Очень развито почитанiе креста, значенiя котораго хевсуры тѣмъ не менѣе не понимаютъ. Лѣтомъ въ Хевсурiи бывають большiе праздники, въ различныхъ селенiяхъ въ разное время, длiящиеся недѣлями и даже иногда цѣлымъ мѣсяцемъ. Во время этихъ праздниковъ жрецы, которые носятъ названiе „хѣвсесъ-бѣри“ (монахи¹⁾ уцелъя) или „декановы“, устраивають пѣтчо вродѣ крестныхъ ходовъ со знаменами („дронѣ“), представляющими большой посохъ, вродѣ хоругви, часто окованный мѣдью, съ мѣднымъ крестомъ на верхнемъ концѣ и съ колокольчикомъ (иногда серебрянымъ) подъ крестомъ. Къ этой хоругви прикрѣплены обыкновенно 3 шнуровыхъ пестрыхъ платка (рисункъ платковъ обыкновенно желтый съ краснымъ). Кроме дронѣ крестовъ можно видѣть очень много на костюмѣ хевсуровъ. Мужскiя и женскiя шерстяныя рубахи, еще чаще шапалоны и шерстяныя носки бывають украшены изображенiями креста. Хевсуры чтуть также нѣкоторыя христанскiя святыя, особенно св. Георгiя, празднують воскресные дни. Впрочемъ относительно праздниковъ хевсуры очень тараваты. Кроме воскресенья они празднують и магометанскую пятницу и еврейскую субботу. Отъ магометанъ они заимствовали также нѣкоторые другiе обычаи: не употребляютъ въ пищу свинину и мясо зайца, мужчины перѣдко бреють себѣ голову, въ прежнее время въ Хевсурiи встрѣчалось и многоженство. Радго²⁾ увѣряеть, что „хевсуръ шпаетъ отвращенiе ко всякой домашней птицѣ; онъ отливывается, завидѣвъ ее.“ Это положительно невѣрно. Что въ хевсур-

¹⁾ Однако эти „монахи“ всегда женаты.

²⁾ Т. е., стр. 223.

скихъ селеніяхъ рѣдко можно встрѣтить домашнюю птицу, это такъ, но объясняется это вовсе не отвращеніемъ къ домашней птицѣ, а просто большою бѣдностью хевсуровъ и скученностью ихъ построекъ, въ силу которой домашней птицѣ буквально негдѣ ходить. Я спрашивалъ нѣсколькихъ хевсуровъ въ разныхъ селеніяхъ объ ихъ предубѣжденіи къ домашней птицѣ; введу въ отвѣтъ смѣялись и заявляли, что противъ куръ и другихъ птицъ рѣшительно ничего не имѣютъ. Въ с. Ахіелн я остановился у православнаго священника — хевсура; у него въ сакль нахоцилась пасьда съ большимъ количествомъ цыплятъ, все время сповавшихъ подъ ногами и по-временамъ очень надобдавшихъ. Кроме куръ у него были индѣйки и утки. Во все время моего пребыванія тамъ (3 дня) хевсуры торчали въ сакль и вокругъ нея. Мой проводникъ хевсуръ Гигаури охотно умѣлъ жарить курицу на камнѣ и ѣлъ ее.

Жрецы (хевисъ-бери или дегано-зы) по вишнему виду не отличаются ничѣмъ отъ обыкновенныхъ хевсуровъ. Они совершаютъ моленія и жертвоприношенія въ кашницѣ (джквѣри), окропляютъ народъ кровью жертвенныхъ животныхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, творять неофициально судъ и примиреніе, если возникаютъ какія нибудь разногласія между односельчанами. Браки и похороны совершаются теперь уже православными священниками; однако и хевсурскіе обряды бракосочетанія и погребенія соблюдаются параллельно.

Кромѣ хевисъ-бери при каждомъ хевсурскомъ кашницѣ существуетъ особое лицо, называемое «дастури», избираемое публично жрецомъ наканунѣ Нового года и обязанное къ лѣтнимъ праздникамъ сварить священный паштокъ—шиво. Это шиво иногда бываетъ довольно пріятно на вкусъ и напоминаетъ домашнее шиво, приготовляемое иногда въ русскихъ деревняхъ. Дастури втеченіе всего полугодія отъ Нового года до лѣта долженъ вести очень воздержный образъ жизни; онъ даже не имѣетъ права имѣть сношенія съ своей женою. Хевсурскія женщины весьма цѣломудренны и жены обычно не нарушаютъ вѣрности супругу. Лишь въ самое послѣднее время былъ одинъ случай, когда жена дастури (изъ Шатилія) изменила своему мужу съ однимъ

молодымъ хевсуромъ изъ Ардоти, только что вернувшимся изъ военной службы. Но здѣсь уже сказалось развращающее вліяніе отрицательныхъ сторонъ цивилизаціи. Вообще же у хевсуровъ необыкновенно чистые нравы. Случаевъ воровства и подлога у хевсуровъ почти никогда не бываетъ. Дѣвушки слывутъ очень цѣломудренными и вѣбращная беременность считается такимъ позоромъ, что дѣвушка обыкновенно не переноситъ его и кончаетъ жизнь самоубійствомъ. Но обычно, дѣвушка не имѣетъ права сопротивляться мужчине; поэтому мужчина можетъ взять и увести съ собой любую дѣвушку, но послѣ этого дѣвушка лишается себя жизни, а родители ея метать за безчестіе. Лишь въ одномъ случаѣ дѣвушка или женщина можетъ сопротивляться мужчине: если онъ попытается публично связать съ нея головной уборъ. Это въ высшей степени оскорбительно, такъ какъ равносильно признанію женщины распутной. Сказистая безплодная мѣстность, въ которой живутъ хевсуры, рождаетъ только ячмень; лишь въ немногихъ мѣстахъ воздѣлывается еще рожь. Пастбищъ удобныхъ очень мало, поэтому хевсуры не могутъ держать много скота. Бѣдность вызываетъ у нихъ стремленіе ограничить количество дѣтей. Считается большимъ стыдомъ для супружеской пары, если у нихъ рождается ребенокъ раньше 3—4 лѣтъ послѣ свадьбы или если чета имѣетъ больше двухъ дѣтей. Съ тою-же цѣлью ограниченія числа дѣторожденій, въ прежнее время было принято не выдавать замужъ дѣвушекъ, не достигшихъ 20-лѣтняго возраста. Объ этомъ говоритъ и Радде (стр. 79). Однако со времени посѣщенія Хевсурій Радде (въ 1876 году) дѣло измѣнилось: этотъ обычай пересталъ соблюдаться, и теперь выходятъ замужъ перѣдью и 16-лѣтнія дѣвушки. Появленіе нежелательнаго количества дѣтей супружескія пары предотвращаютъ некузественно.

Обычай кровной мести за убійство и безчестіе, несмотря на все старанія русскихъ властей, упорно соблюдается и передается изъ поколѣній въ поколѣнія. Лѣтомъ 1902 года произошло слѣдующее происшествіе, характеризующее хевсурскіе нравы. Во время лѣтнихъ празднествъ толпа жителей селенія Гуро, совершившихъ изрядное воз-

дѣяніе Бахусу, встрѣтилась въ ущельѣ р. Шатили-цхали съ таковой-же толпой жителей с. Шатиль. Сначала шли мирные разговоры и взаимное угощеніе водкой, которую хевсуры всюду возить съ собою въ небольшихъ бурдюкахъ (мусульманскіи племена берутъ въ такихъ бурдюкахъ съ собою айранъ — кислое молоко). Затѣмъ зашла рѣчь о той части ущелья, гдѣ обѣ группы находились. Оказалось, что это какъ разъ спорное владѣніе. Шатильцы увѣряли, что они тутъ всегда рубили дѣсь и пасли овецъ, а гуройцы утверждали, что это мѣсто принадлежитъ имъ. Началась перебранка, потомъ схватились за кинжалы, а наконецъ и за ружья. Произошла перестрѣлка, въ которой было убито 9 гуройцевъ и 5 шатильцевъ. Слѣды пуль явственно видны въ этомъ пунктѣ и теперь на плитахъ сланцевой осыпи. Гуройцы поклялись отомстить шатильцамъ и непременно убить еще 4 шатильцевъ, чтобы уронъ съ той и другой стороны былъ одинаковъ.

Вслѣдствіе этого для шатильцевъ создано осадное положеніе. Я былъ въ Шатиль черезъ годъ послѣ описаннаго событія, а шатильцы и теперь при наступленіи темноты прятались все безъ исключенія въ свои сакли, и вызвать шатильца въ темнотѣ изъ селенія было невозможно. Одинъ изъ полицейскихъ стражниковъ, находясь въ сельскомъ правленіи, помѣщающемся на другомъ берегу Шатили-цхали, выстрѣлилъ одинъ разъ вечеромъ изъ ружья. Немедленно все населеніе Шатили высыпало изъ своихъ саклей съ ружьями, ожидая гуройцевъ. Приставъ употребилъ все свое краснорѣчіе, чтобы убѣдить гуройцевъ отказаться отъ мести, но ничто не подействовало, даже обѣщаніе денегъ. Старикъ заявилъ, что они все готовы сдѣлать, чтобы угодить властямъ, но не могутъ оставить неотомщенной смерть своихъ односельчанъ.

Нерѣдко бываетъ, что убійца или оскорбитель (или его потомокъ) является къ властямъ въ Тіонеты и проситъ посадить его въ тюрьму, такъ какъ боится мести. Въ прежнее время нѣкоторые начальники арестовывали временно такихъ просителей, входя въ ихъ дѣйствительно трудное положеніе. Теперь хевсуры, опасаящіеся мести, прячутся иногда гдѣ-нибудь въ древней баннѣ или-же ихъ принимаетъ къ себѣ

какое-либо селеніе, которое беретъ на себя защиту бѣглецовъ.

Ввиду того, что почти каждый хевсуръ имѣетъ личные счеты съ другими, согласно требованіямъ обычая наследственной кровной мести, хевсуры всегда носятъ при себѣ оружіе.

Кромѣ обычнаго оружія кавказскихъ горцевъ — кинжала и иногда ружья, хевсуры имѣютъ часто полное рыцарское вооруженіе: кольчугу, шлемъ, щитъ, паручники изъ железа и мечъ. Это вооруженіе, очевидно, древнее; имъ хевсуры очень дорожатъ и передаютъ его изъ поколѣнія въ поколѣніе по наследству. На мечахъ встрѣчаются нерѣдко латинскія, а иногда и нѣмецкія надписи. На одномъ изъ мечей я видѣлъ длинную латинскую надпись, почти стершуюся отъ времени. Я могъ разобрать только 2 слова: „Ducat rex...“ На другомъ было написано: „S. D. Venetiae“ (Sanctae Divinae Venetiae?). На третьемъ была дата года: 1715. Очевидно, мечи эти происходятъ изъ западной Европы. На основаніи существованія у хевсуровъ этихъ мечей („данна“) и особеннаго почитанія креста нѣкоторые изслѣдователи (Зиесерманъ) думаютъ, что хевсуры происходятъ главнымъ образомъ отъ грузинъ, принимавшихъ участіе въ крестовыхъ походахъ, а затѣмъ послѣ пораженія крестоносцевъ вернувшихся на родину и искавшихъ убѣжища въ той высокой и скалистой мѣстности, гдѣ они живутъ и теперь и гдѣ они одичали, благодаря изолированности своей страны. Насколько справедливо это мнѣніе, судить, конечно, трудно. Радде считаетъ его невѣроятнымъ.

Кромѣ упомянутаго вооруженія хевсуры носятъ еще такъ называемыя „сацерули“ — боевыя кольца. Эти кольца очень распространены, хотя усердно отбираются отъ хевсуровъ полиціей. Это — железное, рѣже мѣдное кольцо, надѣваемое на большой палецъ. Наружный край кольца приблизительно на трехъ четвертяхъ окружности усаженъ острыми и крѣпкими зубцами. Благодаря этимъ кольцамъ рѣдко можно встрѣтить взрослого хевсура, лицо и голова котораго не имѣли-бы шрамовъ. Вѣдѣтвіе слабости къ спиртнымъ напиткамъ и благодаря южному темпераменту, драки у хевсуровъ очень часты и почти всегда съ кровопролитіями, причиняемыми кольцами, а иногда и кинжалами. Водку,

как и пиво, хевсуры готовят сами из ячменя. Большею частью она некусена и противна тѣмъ, что оставляетъ послѣ себя надолго отвратительный запахъ. Слабость къ спиртнымъ напиткамъ объясняется въ значительной степени почти всею праздною мужского населенія Хевсурин. На мужчинахъ лежитъ всего двѣ обязанности: пахта и сѣнокосъ. Все остальное возложено на женщинъ. Женщины пашутъ дѣтей, ухаживаютъ за скотомъ, пасутъ его, пригоняютъ домой, готовятъ матерію для костюмовъ мужу, себѣ и дѣтямъ и шьютъ одежду, готовятъ ницу и т. д. Въ награду за все это женщина считается живымъ существомъ, чѣмъ-то родѣ домашнего животнаго. Она не имѣетъ права не только войти въ капище, но даже подойти къ нему на близкое разстояніе. Во время лѣтнихъ празднествъ мужчины упираются пивомъ въ капище и ѣдятъ жертвенную баранину, а женщины сидятъ въ отдаленіи, куда имъ приносятъ ница и мяса изъ двора.

Во время менструацій и родовъ женщина считается нечистой. Менструирующія женщины и дѣвушки помещаются въ особыхъ хижинахъ въ селеніи, называемыхъ „самредо“ или „босели“. Однако эти „нечистые“ существа не освобождаются на время менструацій отъ ухода за скотомъ. Упомянутыя хижины, босели, находятся близко отъ селенія. Нѣкоторыя изъ этихъ хижинъ заняты роженницами, которыхъ приводятъ сюда на 6—9 день послѣ родовъ и тутъ онѣ должны жить 6—7 недѣль. Во время родовъ и первые дни послѣродового періода хевсурки проводятъ въ другихъ хижинахъ — „салехи“, находящихся далеко отъ селенія, въ 1—2 верстахъ.

Воспитаніе дѣвочки и мальчишки совершенно различно. Дѣвочка съ малыхъ лѣтъ прѣдучается къ труду: она принимаетъ участіе въ уходѣ за скотомъ, пошеніи воды изъ рѣчки, заготовленіи топлива и приготовленіи кизяка изъ навоза, выучивается прѣсть, ткать и шить. Мальчишки-же съ малолѣтства привыкаютъ къ праздности. Ихъ учатъ только красиво и краснорѣчиво говорить: для этого заставляютъ ихъ принимать участіе въ разговорахъ старшихъ и произносить различныя рѣчи, безъ которыхъ не обходится ни одно хевсурское собраніе. Загѣмъ мальчишковъ обучаютъ

владѣть оружіемъ. Для практики въ фехтованіи дѣлають для мальчиковъ деревянные мечи и плетеные щиты изъ новыхъ прутьевъ.

Жилища хевсуровъ складываются изъ сланцевыхъ плитъ въ видѣ невысокихъ и широкихъ четырехугольных башенъ. Цемента никакого нѣтъ; иногда лишь плиты примазываются навозомъ. Каждая сакля раздѣлена обыкновенно на 3 этажа: въ самомъ нижнемъ помѣщается скотъ, въ среднемъ женщины и дѣти, а въ верхнемъ хозяинъ и другіе мужчины. Верхній этажъ сообщается съ среднимъ при помощи круглаго отверстія въ полу, къ которому приставлена маленькая, узкая лѣсенка. Въ верхнемъ этажѣ, кромѣ постели хозяина, находится складъ всевозможнаго хлама: бараньихъ шкуръ, одежды, вяленаго бараньяго мяса, отъ котораго всегда дурно пахнетъ, и проч. Всѣ стѣны дочерна прокопчены дымомъ, такъ какъ очагъ находится тутъ-же, въ саклѣ, а трубы никакой нѣтъ. Крыши у хевсурскихъ саклей плоскія, — и на нихъ въ теплое время года хевсурская семья проводитъ бѣльшую часть дня.

Кромѣ саклей почти въ каждомъ хевсурскомъ селеніи можно встрѣтить одну или даже двѣ древнихъ башни или крѣпости. Эти башни очень высокія, узкія, съ бойницами въ верхней части. Очевидно, это сторожевыя башни. Въ прежнее время у хевсуровъ были постоянныя вооруженныя столкновенія съ кистями и лезгинами. Хевсурское населеніе было тогда малочисленно, и въ такую сторожевую башню могли укрываться въ случаѣ опасности женщины и дѣти всего селенія. Сторожевыя башни въ сравненіи съ хевсурскими саклями очень низки; высотой они бываютъ 50—70', къ верхушкѣ постепенно суживаются. Подъ каждою изъ четырехъ бойницъ находится амбразура, выдающаяся впередъ въ видѣ балкончика. Архитектура башенъ совершенно одинакова во всѣхъ хевсурскихъ селеніяхъ; у тушиевъ встрѣчаются совершенно такія-же башни.

Капища (джвари) представляютъ низкія, довольно большія хижинны, сложенныя также изъ сланцевыхъ плитъ. Въ Хевсуріи они перѣцѣо крыты желѣзомъ. Вблизи капища всегда находится нѣсколько очень старыхъ священныхъ деревьевъ: буковъ, дубовъ или ясеней. Ясени около капища

въ с. Хахмати замѣчательно велики. На нижнихъ вѣтвяхъ этихъ деревьевъ, а также и при входѣ въ капище вѣшаютъ охотничьи трофеи — рога туровъ (*Aegoceros Paucasi*), безоаровыхъ козловъ (*Aeg. aegagrus*), оленей и др. Такъ какъ эти трофеи прежде похищались во множествѣ изъ капища, то хевсѣ-бери рѣшили ихъ портить: теперь нельзя найти ни одного рога, который-бы не былъ изрубленъ кинжаломъ. Во внутренность капища удается проникнуть не каждому путешественнику. Я прѣхалъ въ с. Бацалиго какъ-разъ во время лѣтнихъ хевсурскихъ празднествъ. Изъ капища доносились громкіе пѣяные голоса, у входа въ капище рѣзали барашковъ, хевсѣ-бери звонили въ колоколь, приглашая къ молитвѣ и къ окропленію кровью жертвенныхъ животныхъ. Я остановился у православнаго священника, который живетъ очень близко отъ капища. Всю ночь шивали хевсуры въ капищѣ, а на утро я со священникомъ и стражникомъ пошелъ въ капище. Когда мы подходили, хевсѣ-бери читали молитву у колокола, висѣщаго близъ капища, но, замѣтивъ насъ, онъ немедленно прекратилъ молитву. Стражникъ потребовалъ для насъ доступа внутрь капища. Хевсѣ-бери согласились, и мы вошли. Уже при входѣ поразилъ насъ тяжелый запахъ разлагающейся крови, которою была залита земля и окроплены стѣны капища. Капище оказалось раздѣленнымъ на 2 комнаты. Ближайшая отъ входа была пуста, а въ дальней помѣщался длинный склоченный изъ некрашенныхъ досокъ столъ и по стѣнамъ длинныя скамьи. Мы сѣли на скамью къ столу и намъ подали пиво въ большихъ серебряныхъ съ чернедью кубкахъ. На кубкахъ были изображены какіе-то города съ постройками въ готическомъ стилѣ. На вопросъ, откуда хевсуры берутъ эти кубки, намъ отвѣтили, что кубки древніе и теперь такихъ достать нельзя. Очевидно, эти кубки также западноевропейскаго происхожденія.

Вышедши изъ джвари, мы подошли къ колоколу и хоругви (дроща). Священникъ съ грустью сказалъ: „Вотъ у нихъ какой хорошій колоколь, и капище ихъ процвѣтастъ, а въ православной церкви всегда пусто и даже колокола нѣтъ“. — Пока не будетъ русскихъ школъ, церковь всегда будетъ пуста. Очень полезно было-бы также проповѣдывать

хевсурамъ Евангеліе, но не ждаты ихъ въ церкви для этого, а самому священнику идти къ нимъ, хотя-бы во время праздника. Вообще здѣсь нужны священники-миссіонеры, преимущественно изъ хевсуровъ-же.

Одежду, какъ я уже упомянулъ выше, хевсурскія женщины приготовляютъ сами. Вся одежда, какъ мужская, такъ и женская, дѣлается изъ овечьей шерсти, которую хевсурки окрашиваютъ въ разные цвѣта сокомъ различныхъ растений. Бѣлья хевсуры не носятъ, а прямо на голое тѣло надѣваютъ длинную шерстяную рубаху коричневаго или оливковаго цвѣта, съ желтымъ или краснобурымъ вышитымъ рисункомъ по вороту и на груди. Рисунокъ этотъ вышить и прострочить очень тщательно. По вороту и на груди всегда имѣется много украшеній: серебряныя монеты, мелкія бѣлыя стекляныя пуговицы и бусы. Пуговицы и бусы разносятъ по хевсурскимъ селеніямъ торговцы-армяне и продаютъ ихъ простодушнымъ хевсуркамъ ценомѣрно дорого: мнѣ рассказывали въ с. Шатилѣ, что за дюжину самыхъ простыхъ стекляныхъ пуговицъ армяне берутъ шворда 5 фунтовъ масла.

Я не буду описывать разныя принадлежности хевсурской одежды, такъ какъ подробное описаніе и рисунки ихъ есть у Радде ¹⁾. Обращу лишь вниманіе на громадныя серьги хевсурокъ, состоящія изъ проволоки съ напизанными на нее полыми серебряными шариками. У Радде (стр. 128) изображена серьга только съ 1 рядомъ серебряныхъ шариковъ, а мнѣ приходилось видѣть серьги всегда съ 3—4 рядами (продольными).

Пища хевсуровъ очень скудна и потому путешествовать по Хевсурии приходится впроголодь, если не обременять себя излишнимъ багажомъ. Ячменный хлѣбъ хевсуровъ чужеземцу, сколько-нибудь цивилизованный, вѣтъ не будетъ: до того онъ невкусенъ. Молоко всегда очень грязно вследствие крайней нечистоплотности хевсуровъ. Сыръ хевсуры дѣлаютъ плохой. Куръ и яицъ обыкновенно нельзя достать, такъ какъ рѣдко кто держитъ домашнюю птицу. Баранину тоже трудно достать, такъ какъ скота у хевсуровъ мало и

¹⁾ I. c., стр. 110—138

онъ пасется б. ч. вдали отъ селеній. Только во время хевсурскихъ праздниковъ можно купить баранину за крайне дешевую цѣну. Тогда приносятъ въ жертву барашковъ въ большомъ количествѣ, мяса дѣвать некуда и его продавать за безцѣнокъ, такъ какъ оно все-равно рискуеть сгнить. За цѣлаго барашка безъ шкуры просятъ, напр., 30—40 коп.

Хевсуры употребляютъ въ пищу необыкновенно много зелени. Конечно, къ этому ихъ побуждаетъ главнымъ образомъ бѣдность, такъ какъ едва-ли можно назвать вкусною пищей стебли разныхъ зонтичныхъ растений, которые хевсурскія женщины употребляютъ въ громадныхъ количествахъ. Впрочемъ, и тушины, несмотря на свой матеріальный достатокъ, обнаруживаютъ большое пристраііе къ зелени. Но Массарекому хребту насъ сопровождалъ тушинъ—повецъ, помощникъ старшины изъ с. Тбатапа; у него въ торогахъ сѣдла была привязана большая связка стеблей какого-то зонтичнаго растенія, очищенныхъ отъ листьевъ и цвѣтовъ. Цѣлый день онъ вѣлъ эти стебли, съ меланхолическимъ видомъ вытаскивая ихъ одинъ за другимъ изъ связки.

Я уже упоминалъ о нечистотности хевсуровъ. Нечистотность эта поразительна; очевидно, хевсуры почти никогда не умываются. Къ счастью, у нихъ существуетъ стѣдующій обычай, застаивающій ихъ хоть иногда совершать омовеніе. Именно, во время летнихъ праздниковъ каждый хевсуръ, прежде чѣмъ войти въ канище, раздѣвается подъ священными деревьями до-гола и окатывается водой. Нечистотность женщинъ еще до известной степени протестительна: имъ приходится исполнять грязную работу, много возиться со скотомъ, загоивать его въ грязнѣйшей и вошючій хлѣбъ. Но мужчины могли-бы часть своего пустонорожняго времени пожертвовать хотя-бы на умываніе. Нигдѣ я не видѣлъ такого грязнаго населенія, какъ въ с. Ардоти. Одинъ здоровенный сорокалѣтній мужчина былъ мнѣ прямо противенъ, до такой степени онъ былъ покрытъ грязью. Семилѣтній мальчикъ съ опухшей шеей, очень блѣдный, и такого-же возраста дѣвочка съ крупными коростами по всему лицу тоже были немовѣрно грязны. Этнихъ дѣтей привели ко мнѣ лечить, принимая меня за врача. Я назначилъ обоимъ ежедневное умываніе и разъ въ недѣлю полное

омовеніе, но едва-ли мой совѣтъ исполняется. Обиліе разныхъ паразитическихъ въ хевсурскихъ сакляхъ изумительно: у нихъ множество блохъ, вшей и клоповъ. Хевсурскія женщины употребляютъ головныхъ вшей омовеніями коровьей мочей, при чемъ такія омовенія совершаются перѣдко непосредственно изъ источника. Блохи сильно отравляли мое существованіе въ Хевсуріи, хотя я спалъ б. ч. въ необитаемыхъ полицейскихъ сторожкахъ или на открытомъ воздухѣ подъ буркой.

Тушины выгодно отличаются отъ хевсуровъ своей чистоплотностью. Они и гораздо богаче хевсуровъ. Въ Тушетіи имѣются великолѣпныя альпійскія пастбища; особенно обширны и богаты пастбища въ верховьяхъ рр. Перикительской и Тушинской Алазаней. Поэтому тушины имѣютъ возможность держать много скота. Въ Паремѣ, напр., я жилъ у тушина, обладающаго 4000 овецъ и громаднымъ табуномъ лошадей; у него много также рогатаго скота и ословъ. Въ этомъ-же селеніи я былъ у другого тушина, имѣющаго 2500 овецъ. Вообще, понавъ въ Тушетію изъ Хевсуріи, сразу себя чувствуешь въ совершенно другой обстановкѣ. Сакли тушинъ тоже сложены изъ сланцевыхъ плитъ безъ цемента, какъ и хевсурскія, но не имѣютъ плоскихъ утрамбованныхъ крышъ, а крыты сланцевыми плитами. Эти сланцевыя плиты просто наложены одна на другую безъ особеннаго порядка и образуютъ двускатную крышу (иногда и односкатную), съ очень пологими скатами. Сакли вообще ниже хевсурскихъ и больше напоминаютъ избы, чѣмъ башни. Этажей 1 или 2. Если существуютъ 2 этажа, то въ нижнемъ помѣщается скотъ, а если этажъ одинъ, то скотъ язветъ отдѣльно. Такого сепаратизма по отношенію къ женщинамъ, какой наблюдается у хевсуровъ, въ Тушетіи нѣтъ. Хотя и у тушинъ на женщинѣ лежатъ главная масса работы, но, повидному, женщина у нихъ лучше поставлена, чѣмъ у хевсуровъ. Впрочемъ, богатые тушины нанимаютъ батраковъ, и тогда на долю женщинъ остаются лишь хозяйственныя и спеціально женскія работы въ родѣ шитья, вышиваній, тканья ковровъ (наласовъ) и т. д. Женщины — тушинки имѣютъ въ большинствѣ очень здоровый видъ; дѣти также большею частью отлично улитанные крѣпыши.

Относительно религіи тушины сходны съ хевсурами, но гораздо менѣе религіозны. У нихъ также есть джвари (кашица), бываютъ праздники, во время которыхъ выпивается много самодѣльнаго пива, но нѣтъ тѣхъ религіозныхъ процессій, которыя совершаются въ Хевсуріи. Одинъ разъ въ годъ такую процессію, правда, устраиваютъ хевсуры: ихъ жрецы съ хоругвями (дрожіа) обходятъ всю Тушетію, содѣйствуя этимъ сохраненію древняго благочестія у тушинъ, подвергшихся вообще въ большей степени вліянію цивилизаціи и православія, чѣмъ хевсуры. Вообще хевсуры съ тушинами живутъ въ большой дружбѣ. Въ хевсурскихъ пѣсняхъ очень часто упоминается, какъ хевсуры вмѣстѣ съ тушинами или противъ кистинъ или лезгинъ. Кистины и лезгины, дѣйствительно, обижали и обижаютъ до сихъ поръ, какъ хевсуровъ, такъ и тушинъ, угощая ихъ скотъ. Общность интересовъ, племенное родство и приблизительно одинаковая ступень развитія, конечно, сильно способствуютъ такому единенію между хевсурами и тушинами. Несмотря однако на племенное родство съ ишавами, и хевсуры и тушины относятся къ ишавамъ съ презрѣніемъ, которое, дѣйствительно, нѣсколько заслужено ишавами. Ишавы живутъ всего ближе къ Тіопетамъ, въ легко доступной мѣстности и потому цивилизованы несравненно больше хевсуровъ и тушинъ. Въ сравненіи съ рыцарями—хевсурами, вообще очень храбрыми, ишавы—трусы; они избѣжены и утратили давно первоначальныя вѣрованія и обычаи и первобытную чистоту нравовъ.

Тушины, какъ и ишавы, говорятъ грузинскимъ языкомъ. Одежду тушины носятъ совершенно своеобразную, тогда какъ ишавы не имѣютъ своего національнаго костюма, а одѣваются, какъ и все грузины. Тушинскія женщины одѣты во все черное и благодаря неизмѣнной черной шали, надѣтой на голову, напоминаютъ монахинь. Своимъ пристрастіемъ къ черному цвѣту тушины рѣзко отличаются отъ хевсуровъ, всегда нестрихъ, какъ фазаны. Мужской костюмъ тушинъ чернаго или темнокоричневаго цвѣта. Обувь (толстые шерстяные сапоги и башмаки) всегда чернаго цвѣта съ бѣлымъ рисункомъ. Только нижняя короткая рубашка у женщинъ бываетъ украшена вставками изъ краснаго сукна или нестраго ситца и серебряными украшеніями

(монетами, колечками, цѣпочками). Около ворота и по сторонамъ грудной прорѣхи нмѣются также украшенія изъ яркой (обыкновенно красной) ткани и серебра. Цуговиць и бусъ тушинки не пришивають къ своей одеждѣ: украшенія у нихъ болѣе цѣнные, серебряныя. Верхнее женское платье тушинокъ готовится изъ выдѣлываемой ими самими необыкновенно красивой и прочной черной шерстяной матеріи. Воротъ открытый, на груди очень широкая и длинная прорѣха, позволяющая видѣть все украшеніе нижней рубашки. По обѣ стороны отъ этой прорѣхи и на верхнемъ платьѣ тянутся украшенія въ видѣ широкихъ сукошныхъ полосъ краснаго цвѣта и многочисленныхъ серебряныхъ украшеній. Обнагола рукавовъ украшены подобнымъ-же образомъ.

Изъ особенно тонкой и искусно приготовленной черной шерстяной матеріи тушинки дѣлають свои прекрасныя шали. Кромѣ шалей существуютъ еще треугольныя головныя черныя платки. Поясъ чернаго цвѣта бываетъ также очень искусно сотканъ или сплетенъ изъ многочисленныхъ шнурковъ.

Ковры (наласы) тушинки дѣлають необыкновенно искусно и продають очень дешево. Въ Джваръ-боселн мнѣ предлагали очень красивые наласы приблизительно въ 9 кв. арш. за 8 руб. штуку.

Полнаго рыцарскаго вооруженія, какое мы видѣли у хевсуровъ, у тушинъ нѣтъ.

Пища у тушинъ гораздо обильнѣе и разнообразнѣе хевсурской. Тушины дѣлають великолѣпный сыръ: у нихъ всегда можно достать куръ и яйца; хлѣбъ у нихъ очень вкусный, ржаной.

Остается еще упомянуть о цовцахъ или цовскихъ тушинахъ, живущихъ въ верховьяхъ Тушинской Алазани (главнымъ образомъ на сѣверозападномъ истокѣ этой рѣки, въ с. Пидурта и нѣкоторыхъ другихъ) и перекочевывающихъ на лѣто на чудныя пастбища Тбатани въ верховьяхъ Кахетинской Алазани, близъ южной оконечности Массарскаго хребта. Эти тушины отличаются отъ настоящихъ тушинъ по языку: они говорятъ на кистинскомъ нарѣчій чеченскаго языка и, повидимому, происходятъ отъ кистинъ. Настоящія тушины ихъ не понимаютъ; однако, повидимому, нѣкоторое количество грузинскихъ словъ усвоено цовцами.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONY MORUM

tomi XXIII.

(Nomina admissa litteris crassis expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

- Abelia corymbosa* Rgl. 266, 356.
Abies Nordmanniana Spach 596.
" *Semenowi* B. Fedtsch. 266.
Abutilon Avicennae Gaertn. 497.
Acanthophyllum gypsophiloides Rgl.
468, 469.
" **paniculatum** Rgl. 467, 468
" " v. **gypsophiloides** Golenk. 468.
" **pungens** Boiss. 467, 468.
" " δ . **glabriusculum**
Golenk. 468.
" " ζ . **glabrum** Golenk.
468.
Acer campestre L. 544, 548, 595.
" **cinerascens** Boiss. 503.
" **Ginnala** 502.
" **Ginnala** v. *Semenowi* Pax 500.
" **laetum** CAM. 500, 502.
" **Lobelii** 502.
" **monspeulanum** L. 503.
" **Negundo** L. 500, 501.
" **platanoides** L. 501, 502, 581, 595
" **pseudoplatanus** L. 501.
" **pubescens** Franchet 503.
" **Regelii** Pax 503.
" **Semenowii** Rgl. et Herd. 500
" **Trautvetteri** Medw. 562, 563,
591.
" **turkestanicum** Pax 503.
Achillea bisserata MB. 554, 567.
" **Millefolium** L. 584.
Aconitum caucasicum Busch:
" " subsp. **nasutum** Busch
594.
" " subsp. **pubiceps** Busch
var. **tuscheticum**
Busch 580, 587.
" **ferox** 349.
" **Lyeoetnum** L. 347.
" **Napellus** L. 347, 348, 350.
" " subsp. **turkestanicum**
B Fedtsch. 348, 349.
" " v. **racemosum** f. **Lobelianum**
Fedtsch. 348.
" **orientale** Mill. 567, 588, 594.
" " f. **floribus albidis** **coerulescentibus**
Busch 587, 591.
" " var. **eriocarpa** Akinf.
591.
" **rotundifolium** Kar. et Kir. 350.
348.
" **variegatum** Franch. 348.
" **volubile** Rgl. 348.
Adonis appenina L. v. **turkestanica**
Korsh. 310.
" **aestivalis** L. 308, 309, 547.
" " v. **flava** B. Fedtsch. 309.
" " v. **parviflorus** Ledb. 309.
" " β . **pallida** Ledb. 309.
" **flammeus** Jacq. 310, 546.
" **parviflorus** Fisch. 309.
" **vernalis** L. 310.

- Adonis wolgensis* Stev. 310.
Aesculus Hippocastanum L. 503.
Aethionema carneum B. Fedtsch. 428.
 " *cristatum* DC. 428.
 " *trinervium* Boiss. 428. 429.
 " " β . *ovalifolium* Boiss. 429.
 " *sagittatum* Rgl. 429.
Agrimonia eupatoria L. 595.
Ailanthus glandulosa Desf. 515.
Albertia commutata Rgl. et Schmalh.
 " 147.
 " *margaritifera* Rgl. et Schmalh.
 " 147.
 " *paleacea* Rgl. et Schmalh.
 " 147.
Alcea ficifolia L. 595.
 " *nudiflora* Boiss. 494.
 " *rosea* L. 493.
Melchilla sericea W. 555.
 " *vulgaris* L. 552, 555, 578, 590, 592.
 " " v. *subsericea* Gr. et Godr.
 " 553, 554.
Alectorolophus major Rehb. 552, 577,
 " 580.
 " *minor* Rehb. 562.
Alisma Plantago L. 595.
Allocceratium strictum Hook. et Tayl.
 " 377.
Alnus incana W. 581, 595.
Alsine biflora Wahlbg. 470, 471.
 " *globulosa* CAM. 471.
 " *imbricata* CAM. 555, 574, 590.
 " " v. *vestita* Fenzl. 547.
 " *juniperina* Wahlbg. 470, 471.
 " *Meyeri* Boiss. 470, 471.
 " *tenuifolia* Crantz 470.
 " *verna* Wahlbg. 470, 471.
 " *Villarsii* β . *subglabra* A. Rgl. 471.
Athaea armeniaca Ten. 490.
 " *cannabina* L. 490, 491.
 " *Fredowiana* Fisch. 492.
 " *nudiflora* Lindl. 490, 492.
 " *pallida* W. et K. 490, 492.
 " *rosea* Cav. 490, 491.
 " *taurinensis* CAM. 490.
Alyssum alpestre L. 389.
 " *argenteum* Wittm. 389.
 " *campestre* L. 79, 386, 387.
 " *dasycarpum* Steph. 386, 388.
 " *desertorum* Stapf 77, 78, 79.
 " " v. *Aralo-caspium* Lipsky
 " 80.
 " *lenense* Adams 389.
 " *linifolium* Steph. 386, 388.
 " *marginatum* Steud. 78.
 " " v. *cryptopetalum* Boiss.
 " 389.
 " *minimum* L. 77.
 " *minimum* W. 77, 80, 386.
 " " v. *turkestanicum*
 " B. Fedtsch. 387.
 " *minimum* Pall. 77.
 " *persicum* Boiss. 389.
 " *Szovitsianum* F. et M. 78, 386.
 " *turkestanicum* Rgl. et Schm.
 " 77, 79, 80.
Ampelopsis quinquefolia Michx. 505.
Anastatica syriaca L. 390.
Anemone elichrysofolium Boiss. v. *violaceum* Komar. 436.
Androsace bryomorpha Lipsky 175.
 " *helvetica* Gaud. 175.
 " *villosa* L. 574.
Anemone albana Stev. 304, 307, 578, 582.
 " " *subsp. flavescens* Smirn.
 " 560, 580.
 " *biflora* DC. 305.
 " *coerulea* DC. 308.
 " *Coronaria* β . *pluriflora* Rgl. 305.
 " " δ . *parviflora* Rgl. 305.
 " *dichotoma* L. 308.
 " *cranthoides* Rgl. 308.
 " *Falconeri* Thoms. 308.
 " *Kostyczewi* Korsh. 308.
 " *narcissiflora* L. 306, 558, 562.
 " " f. *floribus albis* Busch
 " 555, 556.
 " " f. *floribus roseis* Busch
 " 566.
 " " v. *chrysantha* CAM. 18.
 " " v. *subuniflora* CAM.
 " 555.
 " " f. *flore roseo*
 " Busch. 574.

- Anemone narcissiflora* L. v. *subuniflora*
 f. *florae sulphureae* Busch 574.
 " *obtusifolia* Don 308.
 " *patens* L. 308.
 " *Pulsatilla* L. 308.
 " *Seravschanica* Komar. 308.
 " *silvestris* L. 308.
 " *Tschernaewi* Rgl. 308.
Anoplantus coccineus Walp. 571.
Antemis Biebersteiniana Boiss. var. *Rudolphiana* CAM. 576, 590, 592.
Antennaria dioica Gärtn. 553, 563.
Anthriscus glacialis Lipsky 145.
 " *nemorosa* MB. 145, 146.
 " " ? *anatolica* Rgl. et
 Schmalh. 145.
 " " ? *anatolica* Boiss. 145.
 " " ? *macrocarpa* Boiss. 145.
 " *silvestris* Hoffm. v. *alpestris*
 Wimm. 146.
Anthyllis vulneraria L. 551, 554, 579,
 584.
Aphanopleura capillifolia Lipsky 142,
 144.
Aplophyllum perforatum Kar. et Kir.
 521.
 " *Sieversii* Kar. et Kir. 521.
Aquilegia anemonoides W. 335.
 " *Darwasi* Korsh. 338.
 " *glandulosa* Fisch. 338.
 " *lactiflora* Kar. et Kir. 337.
 " ***Moorcroftiana* Wall. v. *lactiflora* Brühl. 337.**
 " *olympica* Boiss. 567.
 " *sibirica* Lam. 338.
 " *viridiflora* Pall. 338.
 " *vulgaris* L. 338, 339.
 " " **v. *Karelini* Bak. 266, 336, 338.**
Arabis albida Stev. 381.
 " *alpina* Hook. 381.
 " ***auriculata* Lam. 78, 381**
 " *erysimoides* Kar. et Kir. 382.
 " *fruticulosa* CAM. 382.
 " *glabra* Hook. 381.
 " *hirsuta* Scop. 382.
 " *incarnata* Pall. 382.
 " *ionocalyx* Boiss. 382.
 " *karategina* Lipsky 382.
 " *kokanica* Rgl. et Schmalh. 382.
 " *Korolkowi* Rgl. et Schmalh. 382.
 " *Montbretiana* Boiss. 78, 382.
 " *pachyrhiza* Kar. et Kir. 382.
 " *patula* Wallr. 381.
 " *pendula* L. 382.
 " *perfoliata* Lam. 381, 382, 579.
 " *Piasezkii* Maxim. 39.
 " *tibetica* Hook. et Th. 382.
 " *toxophylla* MB. 412.
Arenaria graminifolia Schrad. 475.
 " ***Griffithi* Boiss. 474.**
 " *holosteoides* Edgew. 475.
 " *juniperina* L. 471.
 " *lateriflora* L. 476.
 " *longifolia* MB. 475.
 " *Meyeri* Fenzl. 476.
 " *rotundifolia* MB. 474.
 " *rupifraga* Fenzl. 476.
 " *sabulosa* Ledeb. 476.
 " ***serpyllifolia* L. 475, 477.**
 " *tenuifolia* L. 470.
 " *verna* L. 471.
Arnica sylvester Kostel. 554, 581.
Asplenium septentrionale Sw. 582.
 " *trichomanes* L. 551, 552.
Aster alpinus L. 555.
Astragalus galegiformis L. 579.
 " *macrobotrys* Bge. 91.
 " *macrocladus* Bge. 91.
 " *macrocladus* Trautv. 91.
 " *Schmalhauseni* Bge. 90.
 " ***Thlaspi* Lipsky 90, 246.**
 " *vicarius* Lipsky 90.
Astrantia helleborifolia Salisb. 554, 557,
 562, 578, 581, 582, 585,
 587, 591, 592, 594.
Atelantha perpusilla Hook. et Th. 497.
Atragene alpina L. 298.
Azalea pontica L. 551, 552.
Barbarea arcuata Rehb. 380.
 " *minor* CKoch 380.
 " ***vulgaris* RBr. 379.**
 " " v. *stricta* Rgl. 380.
Berberis Aquifolium Pursh 357.

- Berberis densiflora* Boiss. et Bse. 356.
 „ **heteropoda** Schrenk. 266, **354**.
 „ **integerrima** Bge. 354, **356**.
 „ *kaschgarica* Rupr. 357.
 „ *Nummularia* Bge. 356.
 „ *vulgaris* L. 357, 544, 567, 571, 584.
- Berteroa incana* DC. 385, 544.
 „ *spatulata* CAM. 385.
- Betonica grandiflora* Steph. 553, 555, 558, 562, 563, 572, 577, 581, 582, 584.
 „ *nivea* Stev. 571.
- Betula pubescens* Ehrh. 581.
- Biebersteinia multifida* DC. **517**.
 „ *odora* Steph. 517.
- Bifora radians* MB. 547.
- Bongardia Chrysogonum* Boiss. 267, **357**.
 „ *Rauwolfii* CAM. 357.
- Brassica arvensis* B. et H. 438.
 „ *Besseriana* Andr. 437.
 „ *campestris* subsp. 1 et 3. Hook. 437.
 „ „ subsp. *Napus* Hook. 437.
 „ *elongata* Ehrh. v. *integrifolia* 438.
 „ *Eruca* L. 438.
 „ **juncea** Czern. **437**.
 „ **Napus** L. **437**.
 „ **rapa** L. **437**.
- Brya aenea* Bge. 419.
 „ *glacialis* Korsh. 419.
 „ *pamirica* O. Fedtsch. 419.
 „ *rosea* Bge. 419.
 „ *Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh. 419.
 „ sp. 419.
- Bromus alaiicus* Korsh. **243**.
 „ *brizaeformis* 244, 245.
 „ *variegatus* MB. 244, 245.
- Brunella alba* Pall. 551.
 „ *vulgaris* L. 589.
- Bryomorpha rupifraga* Kar. et Kir. 476.
- Buchingera axillaris* Boiss. 394.
- Buhsea trinervia* B. Fedtsch. 442.
- Bunias orientalis* L. 554, 556, 571.
- Bunium ferulaecum* Sm. 120.
 „ *glaucescens* DC. 123.
- Bunium verticillatum* Gren. et Godr. 132, 133, 139.
- Bupleurum falcatum* L. 554, 560, 584.
- Caccinia dubia* Bge. **180**.
 „ *Kotschyi* Boiss. 181.
 „ *strigosa* Boiss. 181.
- Cachrys vaginata* Ledeb. 158.
- Calamintha Clinopodium* Benth. 582, 595.
- Callianthemum alatavicum* Freyn **330**.
- Caltha palustris* L. 330.
 „ *polypetala* Boiss. 561, 578, 5.
- Camelina microcarpa* Andr. **419**.
 „ *sativa* v. *pilosa* DC. 419.
 „ *silvestris* Wallr. 419.
- Campanula alliariaefolia* W. 546.
 „ *Aucheri* DC. 562, 565, 574, 578, 592.
 „ *bellidifolia* Adam. 574.
 „ *collina* MB.:
 „ „ v. *ericalyx* Trautv. 554, 567, 578, 579, 592.
 „ „ v. *leicalyx* Trautv. 567, 576, 578, 582, 592.
 „ *glomerata* L. 551, 553, 578, 580, 584, 587, 589, 591, 592.
 „ *laetiflora* MB. 545, 591, 594.
 „ *latifolia* L. 552, 591.
 „ *longestyla* Fom. 549, 551, 553, 562, 563, 580, 582, 586.
 „ „ f. *parviflora* Fom. 546.
 „ „ f. *parviflora* putata Fom. 595.
 „ *petrophila* Rupr. 553, 555, 576, 578, 586, 589, 592, 596.
 „ *rapunculoides* L. 547, 551, 577, 580, 581, 582, 587.
 „ „ v. *trachelioides* DC. 578.
 „ *sarmatica* Ker. 566.
 „ *sibirica* L. var. *divergens* Trautv. 560.
 „ *Steveni* MB. 576, 578.
 „ *tridentata* Schreb. 555, 565, 574, 576, 578.
- Capnoides Schangini* O. Kze. 372.
- Capparis herbacea* W. 441.
 „ *Rosanowiana* B. Fedtsch. 442.

- Capparis spinosa* L. 441.
 „ „ *v. aegyptiaca* Franch. 441.
Capsella bursa pastoris Mönch. 267, 421.
 „ *draboides* Korsh. 422.
 „ *procumbens* Fries 422.
 „ *Thomsoni* Hook. 76, 422.
Cardamine impatiens L.
 „ *nudicaulis* L. 384.
Carpinus betulus L. 545, 548, 552.
 „ *orientalis* Mill. 544, 548.
Carpoceras sibiricum Boiss. 397.
Carum alaicum Lipsky 127.
 „ *allioides* Franch. 137.
 „ *atrosanguineum* Kar. et Kir. 110, 111, 112.
 „ „ *β. alpestre* 110, 111.
 „ „ *γ. kokanicum* 110, 111.
 „ „ *l. majus* Lipsky 112.
 „ *Bulbocastanum* 128.
 „ *bulbosum* 119.
 „ *bupleuroides* Schrenk 122, 123, 125.
 „ *Capusii* Franch. 114.
 „ *Carvi* L. 111.
 „ *chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. 118, 120, 129.
 „ *chaerophylloides* O. Fedtsch. 118, 129.
 „ *confusum* O. Fedtsch. 118, 129.
 „ *elegans* Fenzl. 113.
 „ *elegans* Rgl. et Schmalh. 113.
 „ *gracile* Lindl. 113.
 „ *gracile* Zinger 113.
 „ *heterophyllum* Rgl. et Schmalh. 116, 119.
 „ *Korshinskii* Lipsky 128.
 „ *Persicum* Boiss. 116, 117, 119, 121.
 „ *platycarpum* Lipsky 129 — 132, 266.
 „ *setaceum* Schrenk 125, 126, 127.
 „ „ *β. Borgatense* Lipsky 126.
 „ *Sewerzowi* Rgl. 131.
 „ *Sogdianum* Lipsky 118, 129.
 „ „ *l. hortensis* 122.
 „ *Tamerlani* Lipsky 129, 132, 133.
 „ *trichophyllum* Schrenk 123, 124, 125, 127.
Carum Turkestanicum Lipsky 113.
Castanea sativa Mill. 596.
Centaurea axillaris W. v. ochroleuca Boiss. 545, 554, 555, 560, 565, 567, 578, 582, 586, 588.
Cephalaria tatarica Schrad. 545, 567, 571, 577, 581, 582.
Cerastium alpinum L. 481, 486.
 „ *aquaticum* Fr. 486.
 „ *arvense* L. 481, 486.
 „ *caespitosum* Gilib. 485.
 „ *davuricum* Fisch. 489, 483.
 „ „ *β. pilosum* Rgl. 483.
 „ *dichotomum* L. 489, 484.
 „ *falcatum* Bge. 480, 482.
 „ *grandiflorum* W. K. 555.
 „ *inflatum* Link. 489, 484.
 „ *lithospermifolium* Fisch. 489, 482.
 „ *maximum* L. v. *falcatum* Rgl. 482.
 „ *minutiflorum* CAM. 574, 576, 590.
 „ *perfoliatum* L. 489, 483.
 „ *semidecandrum* L. 489, 484.
 „ *trigynum* Vill. 489, 481, 574.
 „ *triviale* Link. 485.
 „ *viscosum* DC. 485.
 „ *vulgare* Hartm. 485.
 „ *vulgatum* L. 481, 485.
Cerasus prostrata Boiss. 103.
Ceratocephalus falcatus Pers. 310, 311, 312.
 „ „ *v. incurvus* Boiss. 312.
 „ *incurvus* Stev. 312.
 „ *orthoceras* DC. 311.
 „ *testiculatus* Bess. 310, 311.
Chaerophyllum Sphallerocarpus Kar. et Kir. 120, 121.
Chamaemelum caucasicum Boiss. 588, 591.
Chamaescidium flavescens CAM. 555, 574.
Chara ceratophylla Wallr. 537.
 „ *convivens* 538.
 „ *coronata* ABr. 535.
 „ *crinita* Wallr. 535, 537.
 „ *delicatula* Agardt 535, 537.

- Chara Fischeri* Migula 538
 „ *foetida* ABr. 535.
 „ „ *f. crassior* Mig. 536.
 „ „ *f. paragymnophylla* 536.
 „ „ *f. juvenilis* Mig. 537.
 „ „ *var. subhispida* 536.
 „ *globata* Mig. 537.
 „ *jubata* ABr 537.
 „ *sibirica* Mig 537.
Chartoloma platycarpum Bge. 398.
Cheiranthus leucanthemus Steph. 413.
 „ *pygmaeus* Adam 39.
 „ *versicolor* MB 414.
Chelidonium hybridum L. 365.
 „ *majus* L. 368, 567.
Christolea crassifolia Camb. 417.
 „ *pamirica* Korsh. 417.
Chorispora Bungeana F. et M. 402.
 „ *elegans* Camb. 400, 402.
 „ *exscapa* Bge 400, 401.
 „ „ *v. hispidissima* B. Fedtsch. 401.
 „ *hispida* Rgl. 38, 41, 378.
 „ *sabulosa* Hook. 402.
 „ *sibirica* DC. 400, 402.
 „ *songorica* Schrenk 400, 402, 403.
 „ *stenopetala* Rgl. et Schmalh. 377.
 „ *stricta* DC. 377.
 „ *tenella* DC. 400.
Cicer Anatolicum Alef. 98, 99.
 „ *arietinum* L. 101.
 „ *flexuosum* Lipsky 102, 103.
 „ *Jacquemonti* Jaub. et Sp. 98, 103.
 „ *oxyodon* Boiss. et Hb. 102, 103.
 „ *Songaricum* Steph. 97, 98, 99, 102, 103.
 „ „ *z. turkestanicum* Franch. 100, 101.
 „ „ *z. cirrhiferum* Lipsky 100.
 „ „ *z. imparipinnatum* Rgl. 100, 101.
 „ „ *z. ecirrhosum* Lipsky 101.
 „ „ *z. glutinosum* Franch. 100, 101.
Cirsium obvallatum MB. 552, 554, 563.
Cissus negyrophylla Bge. 505.
Cithareloma Lehmanni Bge. 406.
 „ *Cithareloma vernum* Bge. 20, 21, 406.
 „ *vernum* Krassnow 20—22.
Clausia aprica Korn. Tr. 46.
 „ *hispida* Lipsky 43, 44.
 „ „ *z. lasiocarpa* Lipsky 43.
 „ „ *z. leiocarpa* Lipsky 43.
 „ *mollissima* Lipsky 44, 45.
 „ *Olgae* Lipsky 44.
 „ *Sarawschanica* Lipsky 45.
 „ *turkestanica* Lipsky 41.
 „ „ *z. subintegrifolia* Lipsky 42.
 „ „ *z. glandulosissima* Lipsky 43.
Clematis alpina Mill. subsp. **Sibirica** Rgl. et Til. 298.
 „ *Flammula* L. 299.
 „ *glauca* W. 295.
 „ *integrifolia* L. 299.
 „ *orientalis* L. 296, 298, 299.
 „ „ *v. acutifolia* 296, 297.
 „ „ *v. latifolia* 296.
 „ „ *v. obtusifolia* 296.
 „ „ *v. turkestanica* Franch. 296.
 „ *recta* *z. songorica* O. Kze 295.
 „ **songorica** Bge. 295.
 „ „ *v. integrifolia* Trautv. 295.
 „ „ *v. intermedia* Trautv. 295.
 „ „ *v serratifolia* Trautv. 295, 296.
 „ *tangutica* Korsh. 299.
Cleome Noëana *v. hispida* Rgl. 442
 „ *Raddeana* Trautv. 442
Clinopodium vulgare L. 545.
Clypeola echinata DC. 389.
 „ *jonthilaspis* L. 77, 389.
Cochlearia Armoracia L. 395.
 „ *integrifolia* DC. 420.
Colpodium Steveni Trin. 555.
Conopodium allioides Rgl. et Schmalh. 137.
 „ *hirtulum* Rgl. et Schmalh. 134.
Conringia clavata Boiss. 417.
 „ *orientalis* Dum. 417.
 „ *planisiliqua* F. et M. 417.
Cornus mas L. 544, 548.
 „ *sanguinea* L. 548.

- Coronilla varia* L. 544, 581, 582, 584, 585.
Corydalis adunca Maxim. 374.
 „ *alpestris* CAM. 574.
 „ *bulbosa* DC. 371.
 „ **capnoides** Pers. 369, 371.
 „ *conorhiza* Ledeb. 574.
 „ *darwasica* Prain 374.
 „ *digitata* Pers. 371.
 „ **Fedtschenkoana** Rgl. 18, 246, 369, **373**.
 „ *fimbriligera* Korsh. 374.
 „ *glaucescens* Rgl. 374.
 „ **Gortschakowii** Schrenk 369, **372**.
 „ **Kolpakowskiana** Rgl. 369, **372**, 374.
 „ **Ledebouriana** Kar. et Kir. 369, **370**.
 „ *longiflora* Pers. 372.
 „ *macrocalyx* Litw. 374.
 „ *macrocentra* Rgl. 375.
 „ *Moorcroftiana* Wall. 373.
 „ *nudicaulis* Rgl. 375.
 „ *pallidiflora* (Rupr.) Busch 574.
 „ **paniculigera** Rgl. et Schmalh 369, **373**, 374.
 „ **Schangini** B. Fedtsch **372**.
 „ *Semenowi* ARgl. 369, 375.
 „ *Sewerzowi* Rgl. 369.
 „ *Shelesnowiana* Rgl. et Schmalh. 375.
 „ *solida* Sw. 3.
 „ *stricta* Steph. 375.
 „ *thyrsiflora* Prain 375.
Corylus avellana L. 544, 552, 587, 595.
Cotoneaster pyracantha Spach 544.
Crambe cordifolia Stey. 83, 84, 86, 439.
 „ *cordifolia* Aitch. 83.
 „ *cordifolia* Freyn 83.
 „ *darwasica* Korsh. 440.
 „ *edentula* F. et M. 87.
 „ *juncea* MB. β . *glabrata* Freyn et Sint. 87.
 „ **Kotschyana** Boiss **83. 86. 439**.
 „ *maritima* L. 87.
Crambe orientalis L. 440.
 „ *palmatifida* Rgl. et Schmalh. 83-86, 440.
 „ *schugnana* Korsh. 440.
 „ *Sewerzowi* Rgl. 83-87, 439, 440.
Cryptospora dentata Freyn 27.
 „ **falcata** Kar. et Kir. **27. 436**.
Cuetbalus Behen L. 459.
 „ *venosus* Gilib. 459.
 „ *viscosus* L. 466.
Cynoglossum anchusoides Lindl. 177, 178.
 „ *longiflorum* Benth. 177.
 „ *macranthum* Rgl. et Schmalh. 177.
 „ *macrostylum* Bge. 177.
 „ *stylosum* Kar. et Kir. 193, 194.
Daphne glomerata Lam. 574.
Datisca cannabina L. 442, 523.
Daucus Gofiekcanus Rgl. 3, 4, 160-166.
Delphinium alpinum W. K. 346.
 „ *altissimum* Hook. et Thom. var. *glaucescens* Rgl. 342.
 „ *apetalum* Huth. 347.
 „ **barbatum** Bge. 19, 267, 339, **341**.
 „ **Batalini** Huth 19, 267, 339, **345**.
 „ **bitematum** Huth 15, 16, 339, **344**.
 „ „ v. *angustifolium* Lipsky 46.
 „ *bitematum* Freyn 14.
 „ **camptocarpum** F. et M. 339, **346**.
 „ „ v. *dasy carpum* Fedtsch. 340.
 „ „ v. *songoricum* Rgl. 341.
 „ *caschemirinum* Royle 346.
 „ *caucasicum* Rgl. 342.
 „ *cheilanthum* Fisch. 346.
 „ *consolida* L. subsp. *paniculatum* Busch 544.
 „ *corymbosum* Rgl. 346.
 „ *crassifolium* Schrad. 346.
 „ **dasyanthum** Kar. Kir. 339, **342**.
 „ „ v. *undulatum* Komar. 342.
 „ *divaricatum* Ledeb. 346.
 „ *Dulmbergi* Huth 346.

- Delphinium elatum* L. 346.
 „ *Englerianum* Huth 346.
 „ *flexuosum* MB. 591.
 „ *floribundum* Freynet Sint. 16, 17.
 „ *hybridum* W. K. 14, 346.
 „ „ *v. ochroleucum* Trautv. 16.
 „ „ *v. Candolleianum* Trautv. 16.
 „ „ *v. sulphureum* Rgl. 344.
 „ *iliense* Huth 346.
 „ *Karategini* Korsh. 347.
 „ *leiocarpum* Huth 347.
 „ *Lipskyi* Korsh. 346.
 „ ***longipedunculatum* Rgl. et Schmalh.**
 18, 266, 339, **345.**
 „ *ochroleucum* Stev. 16, 344.
 „ „ *β. sulphureum* Rgl. 14.
 „ *oreophilum* Huth 346.
 „ *orientale* J. Gay 346, 547.
 „ *paradoxum* Bge. 346.
 „ ***Persicum* Boiss.** 18, 266, 339, **340.**
 „ *pilosulum* B. Fedtsch. 346.
 „ *Poltoratzkii* Rupr. 346.
 „ *punicum* Pall. 347.
 „ ***rugulosum* Boiss.** 339, **340.** 341.
 „ ***semibarbatum* Bien** 14 16, 346.
 „ *speciosum* Huth 342.
 „ *Szovitsianum* Boiss. 346.
 „ *ternatum* Huth 346.
 „ *turkestanicum* Huth 346.
 „ *turkmenum* Lipsky 346.
 „ *vestitum* Wall. 346.
 „ *villosum* Stev. 346.
 „ *villosum* ξ *Winklerianum* Huth
 342.
 „ *Winklerianum* Huth 346.
 „ ***Zalil Aitch. et Hemsl.*** 14, 15, 339,
 343.
- Dianthus campestris* MB. 454.
 „ ***crinitus* Sm** 452, **453.**
 „ *Hoeltzeri* Rgl. 452.
 „ *Kuschakewiezi* Rgl. 453.
 „ *pallidiflorus* Ser. 455.
 „ ***ramosissimus* Pall.** 451, **454.**
 „ *recticaulis* Ledeb. 455.
 „ ***superbus* L.** 451, **452.**
 „ „ *var. Hoeltzeri* Rgl. et
 Winkl. 453.
- Dianthus tabrisianus* **Bien.** 452, **454.**
Dictamnus albus L. **523.**
 „ *Fraxinella* Pers. 523.
Dietyosperma Olgae Rgl. 378, 379.
Didimophysa Fedtschenkoana **Rgl. 395.**
Digitalis ferruginea L. 594.
Dilophia kaschgarica Rupr. 430.
 „ *salsa* Thom. 299.
Dionysia bryoides Boiss. 175.
 „ *curviflora* Rgl. 175.
 ***Hissarica* Lipsky 175.** 247.
Diplotaxis (?) *parvula* Schrenk. 26.
Diptychocarpus hispidus Rgl. 38, 41—43,
 376, 378.
 „ „ *v. robustus* Korsh. 41.
 „ „ *v. siliquis longioribus*
 Litw. 41, 43.
 „ Olgae Rgl. et Schmalh.
 38, 44, 378.
 „ *Sarawschanicus* Rgl. et
 Schmalh. 38, 45, 378.
 „ *Seravsehanicus* Komar.
 44—43.
 „ *strictus* Trautv. 376, 377.
- Dodartia orientalis* L. 267.
Dontostemon brevipes Bge. 32—34.
 „ *circinnatus* Bge. 32—34.
 „ *grandiflorus* Bge. 405.
 „ *scorpioides* Bge. 32, 34.
Doronicum caucasicum MB. 265, 588.
- Draba Adamsii* Ledeb. 65, 66.
 „ *afghanica* Boiss. 57, 58, 74.
 „ *aizoides* L. 66, 67, 68.
 „ ***Alberti* Rgl. et Schmalh.** 57, 58,
 390, **391.**
 „ *algida* Adams 65, 69—72, 74.
 „ ***alpina* L.** 47, 65, 70 74, **390.** 391.
 „ „ *v. Arseniewi* Fedtsch. **390.**
 „ „ *v. subearinata* DC. 66.
 „ „ *v. brachycarpa* 70.
 „ ***altaica* Bge.** 48.
 „ „ *β. glabrescens* **Lipsky 50.**
 „ ***alticola* Komar.** 52, 53, 390, 393.
 „ *aspera* Adams 66—69.
 „ „ *v. Adamsii* Trautv. 68.
 „ „ *v. Candolleana* Trautv. 68.
 „ „ *v. pilosula* Trautv. 68.

- Draba* **Darwasica** Lipsky 60, 62.
 „ **fladnizensis** Wulf. 50, 390, 393.
 „ **frigida** Saut. 394.
 „ **glacialis** Adams. 47, 65, 71, 73.
 „ „ v. **leiocarpa** Trautv. 73.
 „ **Guelini** Adam 72.
 „ **hirta** L. 394.
 „ **Hissarica** Lipsky 59.
 „ **Huetii** Boiss. 54, 55, 56.
 „ **incana** L. 390, 393.
 „ **incompta** Stev. 47, 59.
 „ **lasiocarpa** Adams 66.
 „ **lasiophylla** Royle 50.
 „ **linearis** Boiss. 53, 390, 393.
 „ **linearis** Komar. 51, 54.
 „ **macrocarpa** Adams 71.
 „ **media** Litw. 52—54, 56, 390, 392
 „ „ z. **lasiocarpa** Lipsky 55
 „ „ β. **leiocarpa** Lipsky 56.
 „ **melanopus** Komar. 51—54, 63, 394
 „ **nemorialis** L. 53, 54, 392.
 „ **nemorosa** L. 54, 55, 63, 390, 392
 „ **ochroleuca** Bge. 63, 394.
 „ **Odudiana** Lipsky 62.
 „ **Olgae** Rgl. et Schmalh. 46, 394
 „ **oreades** Schrenk 73, 74.
 „ **pamirica** Korsh. 394
 „ **persica** Boiss. 47, 48.
 „ **physocarpa** Komar. 394.
 „ **pilosa** Adam. 65—69, 71.
 „ **primuloides** Turcz. 71.
 „ **pulehella** W. 47, 48.
 „ **repens** MB. 71, 72, 394.
 „ **rigida** W. 574.
 „ **rupestris** RBr. 49.
 „ „ v. **pusilla** Kar. Kir. 48.
 „ „ v. **leiocarpa** 49.
 „ **setosa** Royle 73.
 „ **siliquosa** MB. 574, 590.
 „ **stellata** Jacq. v. **hebecarpa** 49.
 „ **tibetica** Hook. et Thom. 59, 60.
 „ **tridentata** DC. 558.
 „ **Tranzschelii** Litw. 63, 64, 390, 391.
 „ **turkestanica** Rgl. et Schmalh. 47,
 63, 64, 300, 301.
 „ „ v. **lasiocarpa** Lipsky 64.
 „ „ v. **leiocarpa** Lipsky 65.
- Draba* **verna** L. 389, 394
 „ **Wahlenbergii** Hartm. 59.
Dracocephalum **crenatifolium** Franch.
 204, 205.
 „ **Komarovi** Lipsky 207.
 „ **oblongifolium** Rgl. 204, 206—
 208.
 „ **Ruyschiana** L. 572.
 „ **scrobiculatum** Rgl. 206, 208.
Echium **italicum** L. 595.
 „ **rubrum** Jacq. 551, 589.
Empetrum **nigrum** L. 574.
Epilobium **angustifolium** L. 577, 584.
 „ **Dodonaei** Vill. 551, 579, 584.
 „ **hirsutum** L. 571, 595.
 „ **roseum** Schreb. 552, 553,
 557, 563, 565, 584, 588, 591.
Eranthis **longispitata** Rgl. 333
Eremobium **longesiliquum** Boiss. 30, 35.
Eremodaucus **Lehmanni** Bge. 148.
Erodium **bryoniaefolium** Boiss. 513.
 „ **ciconia** W. 512
 „ **cicutarium** L'Herit. 512, 513.
 „ **Hohenackeri** Ledeb. 513.
 „ **laciniatum** Cav. β. **pulveru-**
lentum Boiss. 513.
 „ **oxyrrhynchum** MB. 512, 513.
 „ **pulehellum** Kar. et Kir. 513.
 „ **Semenowii** Rgl. et Herd. 513.
 „ **Stephanianum** W. 513.
 „ **tibenatum** Edgew. 513.
Erophila **vulgaris** DC. 394.
Eruca **sativa** Lam. 438.
Erysimum **Alliaria** L. 411.
 „ **altaicum** CAM. 413, 414
 „ **Andrzejowskianum** Bess. 415.
 „ **aureum** MB. 582.
 „ **Babathagi** Korsh. 416.
 „ **canescens** Roth. 413, 414.
 „ **collinum** MB. 416.
 „ **crassipes** F. et M. 416.
 „ **gaudanense** Litw. 416.
 „ **hieraciifolium** L. 413, 414.
 „ **leptophyllum** Andrzej. 416.
 „ **leucanthemum** B. Fedtsch. 416.
 „ **Marschallianum** Andrzej. 414,
 415.

- Erysimum planisiliquum* Ledeb. 417.
 „ **purpureum** Auch. 413, **416**.
 „ *quadriflorum* Steph. 418.
 „ *sessiliflorum* DC. 417.
 „ *sisymbrioides* CAM. 416.
 „ *strictum* Gärtn. 414.
 „ *verrucosum* Boiss. et Gaill. 416.
 „ *versicolor* Andr. 413, 414.
 „ „ β *dentatum* Rgl. 415.
 „ „ γ *integerrimum* Rgl. 415.
Euclidium syriacum RBr. 398.
 „ *tataricum* DC. 399.
 „ **tenuissimum** B. Fedtsch. 399.
 „ „ β *pinnatifidum* 400.
Euonymus europaeus L. 525.
 „ „ β *Semenowii* Rgl. 525.
 „ *japonicus* L. fil. 525.
 „ *Koopmanni* Lanche 524.
 „ *nanus* MB. 524.
 „ **Semenovi** Rgl. et Herd. 524, 525.
Eupatorium cannabinum L. 571.
Eutrema alpestre Ledeb. 81, **420**.
 „ „ β **Hissaricum** Lipsky 81.
 „ **Edwardsii** RBr. 420, **421**.
 „ *Przewalskii* Maxim. 421.
Exochorda Korolkowi Lavall. 266.
Fagus orientalis Lipsky 545, 547.
Farsetia spathulata Kar. et Kir. 386.
 „ *suffruticosa* Boiss. 386.
Fedtschenkoa turkestanica Rgl. et Schmalh. 29, 30, 405.
Ficaria fascicularis CKoch. 328.
 „ *glacialis* Fisch. 329.
 „ *intermedia* Schur. 315.
Filipendula hexapetala Gilib. 571, 579, 580, 581.
Frankenia hirsuta L. 449.
 „ *hispida* L. 449.
 „ *pulverulenta* L. 450.
Fumaria asepala Boiss. 375.
 „ *bulbosa* γ *solida* L. 371.
 „ *capnoides* L. 371.
 „ *officinalis* L. 375.
 „ *parviflora* Lam. 375.
 „ *Schaugini* Pall. 372.
 „ **Vaillantii** Lois. 375.
Fumariola turkestanica Korsh. 376.
Gagea chlorantha (MB.) 241.
 „ *glacialis* CKoch. 242.
 „ **Hissarica** Lipsky 241, 247.
Galagania fragrantissima Lipsky 154, 247.
Galega officinalis L. 571.
 „ *orientalis* Lam. 552.
Galium verum Scop. 551, 552, 582, 594.
 „ *verum* L. 579.
Genista tinctoria L. 551.
Gentiana asclepiadea L. 545, 561, 562, 563.
 „ *caucasica* MB. 557, 578, 580, 582, 584, 588.
 „ „ ν *Marcowiczi* Kusn. 584.
 „ *cruciata* L. 571, 582, 586, 595.
 „ *pyrenaica* L. 555, 574, 575.
 „ *septemfida* Pall. 586, 588.
 „ *verna* L. 555, 574.
Geranium affine Ledeb. 512.
 „ *candidum* Komar. 509.
 „ *cionium* L. 512.
 „ *ciutarium* L. 512.
 „ **collinum** Steph. 506.
 „ „ ν *alpinum* Rgl. 508.
 „ „ ν *glandulosum* Ledeb. 507.
 „ „ ν *eglandulosum* Ledeb. 507.
 „ „ ν *eglandulosum* ∞ *glandulosum* Fedtsch. 507.
 „ „ γ *saxatile* ARgl. 507.
 „ „ ν **viscosum** Rgl. 509.
 „ „ ν **candidum** B. Fedtsch. 509.
 „ *davuricum* DC. 512.
 „ *dissectum* L. 512.
 „ *erectum* β *villosulum* ARgl. 507.
 „ *ibericum* Cav. 555, 563.
 „ *Kotschyi* Boiss. 512.
 „ *molle* L. 512.
 „ *palustre* L. 512.
 „ *pratense* L. 511.
 „ *pseudosibiricum* L. Mey. 511.
 „ **pusillum** L. 506, 510.
 „ **rectum** Trautv. 506, 509.
 „ „ β *villosulum* ARgl. 507.

- Geranium Robertianum* L. 506, 511, 549.
 „ *rotundifolium* L. 506, 510.
 „ *sanguineum* L. 582.
 „ *sibiricum* L. 511.
 „ *sylvaticum* L. 511, 582.
 „ *tuberosum* L. 506.
Githago segetum Desf. 582.
Glaucium corniculatum Curt. 544.
 „ *flmbrilliferum* B. Fedtsch. 366.
 „ *fimbrilligerum* Boiss. 366.
 „ *leiocarpum* Boiss. 367.
 „ *luteum* var. *fimbrillifera* Trautv. 366.
 „ *squamigerum* Kar. et Kir. 366, 367.
 „ *vitellinum* Boiss. et Bse. 366, 367.
Goldbachia laevigata DC. 435.
 „ „ β . *ascendens* Franch. 420, 435.
Gossypium herbaceum L. 496.
 „ „ v. *hirsutum* 496.
 „ *hirsutum* L. 496.
Gouffea holosteoides CAM. 472.
Graelsia saxifragifolia Boiss. 75, 389.
Gypsophila cephalotes Schrenk 456.
 „ *fastigiata* L. β . *cephalotes* Schrenk 456.
 „ *Gmelini* Bge. v. *caespitosa* Turcz. 456.
 „ *stricta* Bge. 455.
 „ *trichotoma* Wend. 456.
Haloxylon Ammodendron Bge. 267.
Haplophyllum acutifolium Boiss. 524.
 „ *Buxbaumii* Boiss. 522.
 „ *hirsutum* Rgl. et Schmalh. 522.
 „ *lasianthum* Bge. 520.
 „ *latifolium* Kar. et Kir. 520, 522.
 „ *obtusifolium* Ledeb. 522.
 „ *orbustum* Bge. 522.
 „ *pedicellatum* Bge. 522.
 „ *Sieversii* Fisch. 520, 521.
 „ *versicolor* Bge. 522.
Hedera quinquefolia L. 505.
Hedysarum plumosum Boiss. et Hausskn. 267.
Hegemone lilacina Bge. 332.
 „ „ v. *mierantha* 332.
Heldreichia longifolia Boiss. 395.
- Helianthemum niloticum* Pers. 443.
 „ *procumbens* Dun. 444.
 „ *salicifolium* Pers. 444.
 „ *songaricum* Schrenk 443.
 „ *vulgare* Gärtn. 444.
Helleborus casta diva Busch subsp. *Kochii* Busch 545.
Heraclium pubescens MB. 25.
 „ *Thomsoni* C.B. Clarke 154, 155.
Hesperis aprica Poir. 38, 39, 407.
 „ *crenulata* DC. 39.
 „ *Hookeri* Ledeb. 39, 407.
 „ *Kunawarensis* Royle 407.
 „ *matronalis* L. 406, 551, 560, 566, 577.
 „ *paehyrhiza* Trautv. 39.
Hibiscus cannabinus L. 495.
 „ *esculentus* L. 495.
 „ *syriacus* L. 495.
 „ *ternatus* Cav. 495.
 „ *trionum* L. 495.
Hieracium pilosella L. 551, 562.
Holosteum umbellatum L. 477.
Hulthemia berberifolia Boiss. 267.
Hutchinsia alba Bge. 423.
 „ *calycina* Desv. 423.
 „ *trinervia* DC. 429.
Hymenophysa pubescens CAM 428.
Hypecoum caucasicum CKoch 368.
 „ *pendulum* L. 368.
Hypericum elongatum Ledeb. 499.
 „ *hirsutum* L. 499.
 „ *hyssopifolium* Vill. 497, 499.
 „ „ v. *elongatum* Boiss. 499.
 „ *perfoliatum* L. 497.
 „ *scabrum* L. 498.
 „ „ v. *glabrum* B. Fedtsch. 498.
Impatiens balsamina L. 515.
 „ *brachycentra* Kar. Kir. 514.
 „ *hortensis* Desp. 515.
 „ *noli tangere* L. 552.
 „ *parviflora* DC. 514.
Isatis Aitchisoni Korsh. 431.
 „ *aleppica* Scop. 431.
 „ *Boissieri* Rehb. 431.
 „ *bullata* Aitch. et Hemsl. 431.

- Isatis* *costata* CAM. 431.
 „ *emarginata* CAM. 431.
 „ *frutescens* Kar. Kir. et 432.
 „ *heterocarpa* Rgl. et Schmalh. 431.
 „ *latisiliqua* 431.
 „ *minima* Bge. 432.
 „ *songorica* Schrenk 432.
 „ ***tinctoria* L. 430.**
 „ „ *v. tianschanica* B. Fedtsch. 431.
 „ *trachycarpa* Trautv. 432.
 „ *turcomanica* Korsh. 432.
 „ *violascens* Bge. 431.
Isopyrum ***anemonoides* Kar. et Kir. 334.**
 „ ***grandiflorum* Fisch. 334, 335.**
 „ *thalictroides* Hook. 334.
Juglans ***nigra* L. 531.**
 „ ***regia* L. 529.**
Juniperus *communis* L. 567, 579, 584.
 „ *communis* L. ∞ J. *depressa* Stev. 579, 582, 585, 588.
 „ *depressa* Stev. ∞ J. *communis* L. 580.
 „ *sabina* L. 579—582, 584.
Exolobion ***karateginum* Lipsky 243, 247.**
Korolkovia Sewerzowi Rgl. 266.
Korshinskia ***Olgae* Lipsky 153, 247.**
Kozlovia ***paleacea* Lipsky 147.**
Kuschakewiczia *turkestanica* Rgl. et Schmalh. 182.
Lachnoloma ***Lehmanni* Bge. 82, 267, 433.**
Ladyginia ***Bucharica* Lipsky 150, 247.**
Lamium *album* L. 551, 552, 567.
 „ *tomentosum* W. 575.
Lathyrus ***Mulkák* Lipsky 92, 246, 9.**
 „ *pratensis* L. 551, 585.
 „ *rotundifolius* W. 571, 581.
 „ *tuberosus* L. 544.
Lavatera ***thuringiaca* L. 489.**
Leontice **Alberti Rgl. et Schmalh. 358, 360.**
 „ *altaica* Rgl. 360.
 „ *chrysogonum* L. 357.
 „ *darwasica* Rgl. 361.
 „ ***Eversmanni* Bge. 358, 359**
 „ ***incerta* Pall. 358, 359.**
 „ *vesicaria* Pall. 359.
Leontodon *hispidum* L. 574.
Leonurus *Cardiaca* L. 595.
 „ *marrubiastrum* L. 580.
Lepidium *Ancheri* Boiss. 427.
 „ *calycinum* Steph. 422.
 „ *cordatum* W. 427.
 „ *coronopifolium* Fisch. 427.
 „ „ *β. lacerum elatum* Rgl. 426.
 „ *crassifolium* W. K. 427.
 „ *Draba* L. 427.
 „ *ferganense* Korsh. 426.
 „ *Karataviense* Rgl. et Schmalh. 424.
 „ *Kirilowi* Trautv. 439.
 „ *lacerum* CAM. 427.
 „ ***latifolium* L. 424, 425**
 „ „ *β. pubescens* Rgl. 425.
 „ *obtusum* Basin. 427.
 „ ***perfoliatum* L. 424, 426**
 „ *persicum* Boiss. 427.
 „ *ruderales* L. 427.
 „ *subalpinum* Komar. 427.
Leptaleum *filifolium* DC. 413.
Lepyrodietis ***holosteoides* CAM. 472, 473.**
 „ ***stellarioides* Schrenk 472, 473.**
Ligustrum *vulgare* L. 548.
Linaria *genistifolia* Mill. 544, 584, 586.
Lindelofia ***anchusoides* Lehm. 177.**
Linum ***corymbulosum* Rehb. 487.**
 „ ***heterosepalum* Rgl. et Schmalh. 487, 488, 489.**
 „ *hirsutum* L. 553, 554, 567, 577, 580, 581, 585.
 „ ***perenne* L. 487, 488**
 „ *strictum* L. *β. corymbulosum* Blanch. 487.
 „ ***usitatissimum* L. 487, 488.**
Liriodendron *tulipifera* L. 361.
Littledalea *tibetica* Hemsl. 243, 244.
Lonicera *Alberti* Rgl. et Schmalh. 172—174.
 „ **Altmanni Rgl. et Schmalh. 170, 171.**
 „ *floribunda* Boiss. 171.
 „ ***micrantha* Trautv. (?) 171.**

- Lonicera micrantha* Rgl. 171.
 „ *rupicola* H. et Th. 174.
 „ **spinosa Jacquem.** 172, 173, 174.
 „ *tatarica* L. 171, 172.
 „ „ *v. micrantha* Trautv. 172.
 „ „ *v. puberula* Rgl. et Winkl. 172.
 „ *tatarica* Trautv. 172.
 „ *tenuifolia* Rgl. et Schmalh. 170, 171.
Lophanthus Schtschurowskianus Lipsky 209, 211, 213, 214.
 „ **subnivalis** Lipsky 209, 213, 214.
 „ „ α . *virescens* Lipsky 210, 212.
 „ „ β . *tomentosus* Lipsky 210, 212.
 „ **tschimganicus** Lipsky 212.
Lychnis aptala L. 465.
 „ **coronaria** Lam. 467.
Lychnothamnus barbatus 537.
Lysimachia verticillata 551, 595.
Malacocarpus crithmifolius 523.
Malcolmia aegyptiaca Benth. et Hook. 30.
 „ „ *v. longesiliqua* Coss. 39.
 „ **africana** RBr. 32, 403, 404.
 „ „ *intermedia* Rgl. 404.
 „ „ *stenopetala* Rgl. 404.
 „ „ *trichocarpa* Rgl. 404.
 „ „ **laxa** Boiss. 404.
 „ „ **trichocarpa** Boiss. 404.
 „ „ **typica** 404.
 „ *brevipes* Ledb. 31.
 „ *brevipes* Boiss. 32, 34, 36, 406.
 „ **Bungei** Boiss. 9, 27, 29, 33, 35, 78, 403, 405.
 „ *circinnata* Boiss. 32, 36, 406.
 „ *circinnata* Freyn et Sint. 32.
 „ *contortuplicata* DC. 23, 24.
 „ *contortuplicata* Boiss. 406.
 „ *contortuplicata* Maxim. 28.
 „ *contortuplicata* Krassnow 23, 24.
 „ „ *v. taphrospermoides* Krassn. 23.
- Malcolmia grandiflora* O. Kze. 29.
 „ *hispida* Litw. 496.
 „ **Karelini** Lipsky 30, 31, 32, 34, 36.
 „ „ β . *lasiocarpa* Lipsky 36, 37.
 „ **Ledebourii** Boiss. 403, 406.
 „ *mongolica* Maxim. 23.
 „ *Meyeri* Boiss. 39.
 „ *Regeliana* Maxim. 28.
 „ **runcinata** CAM 403, 406.
 „ *scorpioides* Boiss. 32, 34, 37, 406.
 „ „ β . *Persica* Boiss. 32.
 „ *scorpioides* Rgl. et Herd. 23, 28.
 „ *torulosa* Boiss. 32, 406.
 „ „ γ . *leiocarpa* Boiss. 32, 34.
 „ *torulosa* Rgl. et Herd. 23, 28.
 „ *torulosa v. macrantha* Krassn. 23.
Malva aegyptiaca L. 494.
 „ *borealis* Wallm. 494.
 „ *parviflora* L. 495.
 „ **rotundifolia** L. 493, 494.
 „ **silvestris** L. 493.
 „ *verticillata* L. 495.
Marrubium peregrinum L. 579, 595.
Mathiola albicaulis Boiss. 376.
 „ *chenopodiifolia* F. et M. 20—22, 376.
 „ *Fischeri* Bernh. 377.
 „ **flavida** Boiss. 19, 267, 376.
 „ *incana* RBr. 376.
 „ *odoratissima* RBr. 376.
 „ *robusta* Bge. 376.
 „ *runcinata* Rgl. 376.
 „ **Stoddarti** Bge. 20, 21, 376.
 „ „ γ . **incana** Lipsky 22.
 „ „ β . **glandulosa** Bge. 22.
 „ „ γ . **papillosa** Lipsky 22.
 „ *tatarica* DC. 376.
Medicago lupulina L. 545, 549.
 „ *radiata* L. 89.
Megacarpaea gigantea Rgl. 397.
 „ **gracilis** Lipsky 75, 246, 398.

- Megacarpaea laciniata* Rgl. 266, 398.
Melandrium apetalum Fenzl. 465.
 " *longicarpophorum* Komar. 465.
 " *noctiflorum* Fries 465, 466.
 " *ovalifolium* Rgl. et Schmalh. 465,
 466.
 " *viscosum* Celak. 465, 466.
Meniocus limifolius DC. 388.
Mespilus germanica L. 548.
Miltianthus portulacoides Bge. 516.
Moehringia lateriflora Fenzl. 476.
 " *trinervia* Clairv. 477.
Moricandia tuberosa Komar. 438.
 " *Winkleri* Rgl. 438.
Myagrum paniculatum L. 434.
Myosotis alpestris Schum. 555, 557, 562,
 574.
Myricaria germanica Desv. 571, 587.
Nasturtium amphibium DC. 379.
 " *lippicense* DC. 26.
 " *officinale* RBr. 378.
 " *palustre* DC. 267, 379.
 " *rivulare* (Rehb.) 26.
Nepeta alatavica Lipsky 214, 231.
 " *Boissieri* Winkl. 225.
 " *bucharica* Lipsky 217, 221.
 " " *β. kulabensis* Lipsky 220.
 " *cephalotes* Boiss. 230, 231.
 " " *β. brevipedunculata* Rgl.
 230—232.
 " *cyanea* Stev. 571, 577, 580.
 " *Dschuparensis* Bornm. 224, 225,
 227.
 " *elegans* Lipsky 224, 227.
 " *erecta* Benth. 218.
 " *floccosa* Benth. 236.
 " *Jacubi* Lipsky 237.
 " *kokanica* Franch. 214.
 " *kokamirica* Rgl. 215.
 " *kokanica* Rgl. 215, 230—232.
 " *Korshinskyi* Lipsky 222.
 " *ladanolens* Lipsky 235.
 " *Maussarifi* Lipsky 216.
 " *menthoides* Boiss. et Bse. 215,
 228, 229.
 " " *β. virescens* Rgl. 214.
 " *micrantha* Bge. 237, 238.
Nepeta Nadinae Lipsky 239.
 " *Newesskyi* Lipsky 226.
 " *nuda* L. 595.
 " *odorifera* Lipsky 228.
 " *ouroumitanensis* Franch. 209.
 " *oxicola* Franch. 231.
 " *Pamirensis* Franch. 230—232.
 " *Pamiro-alaica* Lipsky 230.
 " " *β. Hissarica* Lipsky 233,
 235.
 " *podostachya* Benth. 232.
 " *pubescens* Benth. 218.
 " *pungens* Benth. 223.
 " *rivularis* Bornm. 218.
 " *saccharata* Bge. 237, 238.
 " *saturejoides* Boiss. 223.
 " *schugnanica* Lipsky 217, 220.
 " *Sewerzowi* Rgl. 237, 238.
 " *supina* Stev. 230, 575, 596.
 " *supina* Duthie 230—232.
Neslia paniculata Desv. 434, 554, 585.
Nigella arvensis MB v. *foeniculacea* DC.
 337.
 " *Damascena* L. 337.
 " *diversifolia* Franch. 336.
 " *integrifolia* Rgl. 266, 336.
 " *sativa* L. 337.
Nitella gracilis Ag. 539.
 " *hyalina* Ag. 539.
 " *mucronata* ABr. 539.
 " *syncarpa* Kütz. f. *longifolia* ABr.
 539.
Nitraria Schoberi L. 528.
Octoeras Lehmannianum Bge. 433.
Onobrychus Arnacantha Bge. 94.
 " *Echidna* Lipsky 94.
 " *elegans* Franch. 93.
 " *grandis* Lipsky 97.
 " *micrantha* Schrenk. 93.
 " *pulchella* Schrenk. 93.
 " " *β. ferganensis* Lipsky 94,
 93.
 " " *γ. lasiocarpa* Lipsky 93, 94.
 " " *δ. pectinata* Lipsky 93, 94.
 " " *f. glaberrima* Korsh. 93.
 " *spinosissima* Baker 95.
 " *viriaefolia* Scop. 546.

- Origanum vulgare* L. 580, 581, 589, 594
Orobolus cyaneus Stev. 567, 581.
Orthorhiza persica Stapf 377.
Osmothamnos 582, 584.
Oxalis corniculata L. 515.
Oxygraphis glacialis Bge. 329, 13.
 " *glacialis* v. *pentapetala*
 Rgl. 11
 " *Schaltoana* Aitch. et
 Hemsl. 339.
Pachypteris multicaulis Kar. Kir. 434
 " v. *dasycarpa* Rgl. 434.
Pachypterygium brevipes Bge. 434, 435.
 " *densiflorum* Bge. 435.
 " *lanprocarpum* Bge. 435.
 " **multicaule** Boiss. 434
 " " β . *dasycarpum* Rgl.
 434.
 " *stelligerum* Franch. 435.
Paeonia albiflora Pall. 352.
 " **anomala** L. 351, 352, 353.
 " " subsp. **intermedia** Trautv.
 351.
 " " v. *hybrida* 351.
 " *arborea* Don 353.
 " *corallina* Retz. 352.
 " *hybrida* Pall. 352, 353.
 " *intermedia* CAM. 351, 353.
 " *laciniata* Pall. 352.
 " *officinalis* Pall. 352.
 " *tenuifolia* Pall. 353.
 " *triternata* Pall. 353.
Paliurus aculeatus Lam. 528, 544.
Papaver alpinum L. 361.
 " " v. *hispidissimum* Franch.
 362.
 " " v. *xanthocephalum* Rgl.
 362.
 " *armeniacum* Lam. 558, 567, 571,
 580, 582, 585, 587.
 " **dubium** L. 267, 361, 363, 364.
 " *nudicaule* L. 361, 362.
 " **pavoninum** Schrenk 361, 363.
 " **somniferum** L. 361, 364.
 " *strigosum* Schur 551, 566, 567.
 " " v. *commutata* Fille. 546,
 547, 551.
- Paracaryum anchusoides* Benth. et
 Hook. 177.
 " *heliocarpum* Kern 177.
Parnassia Laxmanni ARgl. 451.
 " *ovata* Ledeb. 451.
 " *palustris* L. 450, 451, 579.
Parrya Beketowi Krassn. 385.
 " *ericalyx* Rgl. et Schmalh. 385.
 " **exscapa** CAM. 383.
 " *flabellata* Rgl. 385.
 " **fruticulosa** Rgl. et Schmalh. 383,
 384, 385.
 " *macrocarpa* RBr. 384
 " **nudicaulis** Boiss. 383, 497.
 " " v. *asperrima* B Fedtsch
 384
 " *pinnatifida* Kar. et Kir. 383, 384.
 " *siliquosa* Krassn. 385.
 " **stenocarpa** Kar. et Kir. 383, 384
Parthenocissus quinquefolia Planch.
 505
Pedicularis condensata MB. 554, 555.
 " *crassinervis* Bge. 574.
 " *Nordmanniana* Bge. 574,
 590.
Peganum erithimifolium Retz. 523.
 " **Harmala** L. 520.
 " " β . *erithimifolium* DC.
 523.
Peltaria turkmena Lipsky 389
Periandra caespitosa Camb. 476.
Phleum alpinum L. 559.
Phlomis pungens W. 544.
Physalidium graelsiaefolium Lipsky 75,
 246, 395.
 " *stylosum* Boiss. et Hoh.
 75, 76.
Physolepidium repens Schrenk 424
Phytanma canescens W. K. 581.
Picea orientalis Carr. 596.
 " *Schrenkiana* F. et M. 266
Pimpinella crinita Boiss. 143.
 " *magna* L. 591.
 " *rhodantha* Boiss. 577.
Pinus sylvestris L. 579, 581, 583, 584,
 586, 596.
Pirea Olgae Durand 378.

- Pistacia vera* L. 531.
Plantago major L. 582.
Pleurospermum pulchrum Aitch. et Hemsl. 148.
Plumbago micrantha Ledb. 176.
Podanthum campanuloides Boiss. 571, 578, 580, 588.
Polemonium coeruleum L. 587.
Polygala comosa Schkuhr 450.
Polygonum Bistorta L. 553, 555, 562, 572.
Populus tremula L. 581, 586.
Potentilla alpestris Hall. 555.
 " *reptans* L. 595.
Poterium Sanguisorba L. 551, 581.
Primula amoena MB. 574.
 " *auriculata* Lam. 561.
 " *farinifolia* Rupr. 553, 596.
 " *farinosa* L. v. *algida* Trautv. 555, 574, 584.
 " *luteola* Rupr. 576, 579, 596.
 " *nivalis* Pall. v. *Bayerni* Rgl. 555, 559.
 " *officinalis* Jacq. v. *macrocalyx* Koch 551, 581.
Prunus avium L. 544, 545, 595.
 " *baldschuanica* Rgl. 106, 108.
 " " v. *Smirnowi* Batal. 107.
 " *incana* Stev. 104.
 " *prostrata* Labill. 103.
 " " β. *concolor* (Boiss.) 104, 105.
 " *ulmifolia* Franch. 104, 108.
Psammogeton Borszczowi Lipsky 144.
 " *crinitum* Boiss. 143, 144.
 " *setifolium* Boiss. 142, 144.
Pseudovesicaria digitata Rupr. 566, 571, 596.
Psilonema dasycarpum Ledb. 388.
Psoralea drupacea Bge. 87.
Ptelea trifoliata L. 523.
Pulsatilla albana Spreng. 307.
Pyrethrum roseum MB. 553—555, 557, 560, 580, 582, 588.
Pyrus communis L. 544, 545, 552, 594.
Quercus pedunculata Ehrh. 544, 546, 548, 595.
Quercus sessiliflora Salisb. 545, 548, 552, 595.
Ranunculus acer L. 325.
 " " subsp. *Steveni* Ledb. 314, 325.
 " *alghanicus* Aitch. et Hemsl. 328.
 " *affinis* RBr. 314, 325.
 " *alaiensis* Ostenf. 11.
 " *Alberti* Rgl. et Schmalh. 322.
 " *anemonefolius* subsp. *Kotschyi* Boiss. 564, 578, 595.
 " *aquatilis* L. 312, 314.
 " " v. *pantothrix* Ledb. 314.
 " " v. *succulentus* Koch 314.
 " *arachnoideus* CAM. 575.
 " *arvensis* L. 266, 314, 327.
 " *aureopetalus* Komar. 329.
 " *auricomus* L. 329.
 " *caucasicus* MB. 552, 555, 566, 567, 577, 579, 580—582, 585, 588, 592.
 " " v. *alpicola* Trautv. 574.
 " *circinnatus* Sibth. 328.
 " *Cymbalariae* Pursh 313, 320, 330.
 " *edulis* Boiss. et Bse. 328.
 " *falcatus* L. 311.
 " *Ficaria* L. 312, 314, 315, 371.
 " *flexicaulis* Komar. 11, 12, 316.
 " *frigidus* W. 322.
 " *gelidus* Kar. et Kir. 313, 321.
 " *grandiflorus* CAM. 329.
 " *hyperboreus* Rottb. 321.
 " " subsp. *natans* Rgl. 313, 320, 321.
 " " v. *parvispatulus* Brühl. 321.
 " *kamtschaticus* DC. 329.
 " *Kochii* Ledb. 328.
 " *kopetdagensis* Litw. 329.
 " *Kotschyi* Boiss. 329.
 " *laetus* Wall. 325.
 " *lasiocarpus* Rgl. 323.
 " *lateriflorus* DC. 329.
 " *leptorrhynchus* Aitch. et Hemsl. 318.
 " *linearilobus* Bge. 313, 317, 318.

- Ranunculus Lingua* L. 329.
 „ *Majewskyanus* Rgl. 328.
 „ **muricatus** L. 266, 314, 327.
 „ **Meinshauseni** Schrenk 319.
 „ *natans* CAM. 320.
 „ *nodiflorus* L. 329.
 „ *Olgae* Rgl. et Schmalh. 328.
 „ *ophioglossifolius* Vill. 329.
 „ *orientalis* β . *villosus* Rgl. 328.
 „ **oxyspermus** MB 312, 315.
 „ *Pamiri* Korsh. 329.
 „ **paucidentatus** Schrenk 313, 317.
 „ *paucistamineus* Tausch. 395.
 „ **pedatus** W. K. 313, 320.
 „ *plantaginifolius* Murr. 329.
 „ **platyspermus** Fisch. 313, 319.
 „ **polyanthemos** L. 314, 325, 317, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.
- Ranunculus Villarsii* DC. 549, 551, 553, 555, 557, 560, 577, 578, 566, 579, 588, 589.
 „ „ subsp. *acutifolius* Busch.
 „ „ subsp. *Baidarae* Smirn. 555, 566.
 „ „ *l. pumila* Busch. 559.
Raphanus laevigatus MB. 435.
 „ *sativus* L. 440.
 „ *sibiricus* L. 492.
 „ *strictus* Fisch. 377.
 „ *tenuis* Pall. 400.
Rapistrum rugosum Mll. 440.
Reseda Aucheri Boiss. 442.
 „ *buchanana* Litw. 442.
 „ *lutea* L. 442.
 „ ***luteola* L. 442.**
Rhamnus cathartica L. 526, 527.
 „ „ *v. coriacea* Rgl. 527.
 „ „ *v. Serapyschanae* Komar. 527.
 „ ***coriacea* Komar. 527, 528.**
 „ *Frangula* L. 528.
 „ *Pallasii* Fl. et M. 528.
 „ *spathulifolia* Fl. et M. 528.
Rhaponticum nanum Lipsky 174, 427.
Rhododendron caucasicum Pall. 555, 562, 596, 573, 589, 591, 596.
Rhus coriaria L. 532.
 „ *cotinus* L. 532, 544.
Rhynchosorys orientalis Benth. 545, 546, 552, 562, 574, 577, 579, 582, 586, 595.
Ribes grossularia L. 581.
Roemeria bicolor Rgl. 365.
 „ ***hybrida* DC. 365.**
 „ „ *f. typica* O. Fedtsch. 365.
 „ „ ξ . *rhoeadiflora* Rgl. 365.
 „ *refracta* Rgl. 365.
 „ ***rhoeadiflora* Boiss. 365.**
Rosa caucasicum Pall. 581, 589.
Rubus idaeus L. 555, 594, 581.
Ruta frutescens Stev. 521.
Sagina Linnaei Presl. 470.
Salix alba L. 571.
 „ *Caprea* L. 574, 581, 586, 587, 591.

- Salvia aethiopsis* L. 544
 „ *glutinosa* L. 545, 551, 552, 594.
 „ *pratensis* L. 544
 „ **Schmalhauseni** Rgl. 203.
 „ *verticillata* L. 551, 571, 577, 579,
 582, 584
Sambucus ebulus L. 595.
 „ *nigra* 552
Sameraria armena Boiss. 432.
Saponaria dichotoma Komar. 457.
 „ *Griffithiana* Boiss. 457.
 „ *parvula* Bge. 457
 „ *pungens* Boiss. 468.
 „ **Sewerzowi** Rgl. et **Schmalh**
 457.
 „ *Vaccaria* L. 457
Sarcozygium tripteris Bge. 515.
 „ **xanthoxylon** Bge. 515
Saxifraga carthilaginea W. 555, 564,
 574, 582, 588.
 „ *Cymbalaria* L. 549.
 „ *exarata* Vill. 555
 „ *flagellaris* W. 555, 574.
 „ *hirculus* L. 555
 „ *rotundifolia* L. 551, 552.
 „ *sibirica* L. 590.
Scabiosa caucasica MB. 572, 576, 578,
 580, 581, 588.
 „ „ *v. alba* Busch 581.
 „ *ochroleuca* L. 549, 551, 586.
Scaligeria allioides Boiss. 123, 124, 137,
 143
 „ **ferganensis** Lipsky 136.
 „ **hirtula** Lipsky 134.
 „ *rotundifolia* Boiss. 551
Schrenkia insignis Lipsky 167, 168, 169,
 247.
 „ *involuta* Rgl. et Schmalh.
 160, 162, 163, 165.
 „ „ *v. apiculata* Rgl. et
 Schmalh. 160, 161
 „ *papillaris* Rgl. et Schmalh. 162,
 164, 167, 169
 „ *pungens* Rgl. et Schmalh. 161
 163, 165, 166, 168, 169
 „ **songarica** Lipsky 159, 160, 163,
 165, 168, 169.
Schrenkia Syrdarjensis Lipsky 160, 163—
 166, 168, 169.
 „ **vaginata** F. et M. 158, 160, 161,
 163, 166, 167—169.
 „ „ β . **transitoria** Lipsky 160,
 163, 164, 168, 169
Scilla puschkinioides Rgl. 266.
Scrophularia minima MB. 574, 575, 596.
Scutellaria altissima L. 551.
 „ *orientalis* L. 563, 571, 580.
Sedum tenellum MB. 552, 555, 562, 579,
 582, 590.
Senecio aurantiacus DC. 572, 574.
 „ *nemorensis* L. 555, 588.
 „ *platyphyllus* DC. 552, 562, 591,
 594
 „ *vernalis* W. K. 551, 555, 557,
 576, 577, 582.
Seseli annuum L. 140, 141.
 „ **giganteum** Lipsky 140, 266.
 „ **karateginum** Lipsky 141.
 „ *tortuosum* L. 140, 141.
Sibbaldia parviflora W. 555, 574, 575,
 590.
Silene chloraefolia Smith 585.
 „ *compacta* Fisch. 549, 553, 562,
 580, 582.
 „ **conica** L. 458, 460.
 „ **conoidea** L. 458, 460.
 „ **depressa** MB. 458, 460.
 „ *graminifolia* Othl. 462.
 „ *inflata* Sm. 459.
 „ *lithophila* Kar et Kir. 459, 463.
 „ *longicalycina* Komar. 458, 461.
 „ *odoratissima* Bge. 459, 463.
 „ *quadriloba* Turcz. 466.
 „ **sarawschanica** Rgl. et Schmalh
 459, 463.
 „ **Semenowii** Rgl. et Schmalh. 459,
 463.
 „ **supina** MB. 458, 465.
 „ **tenuis** W. 459, 462.
 „ **turkestanica** Rgl. et Schmalh. 459,
 461.
 „ **venosa** Aschers. 458, 459.
 „ *viscaginoides* 464.
 „ *viscosa* Pers. 466.

- Silene viscosa* v. *quadriloba* Trautv. 466. *Sisymbrium Sinapis*strum Crantz 408, 410.
Siler trilobum Scop. 451. „ *Sophia* L. 408, 410.
Sisymbrium adpressum Trautv. 412. „ *subspinescens* Bge. 413.
 „ **Alliaria** Scop. 407, 411. „ *sulphureum* Korsch. 413.
 „ **angustifolium** Rgl et Schmalh. 25. „ *Thalianum* 25.
 „ *brassicaeforme* CAM 408, 409. „ *Thalianum* Gay et M. 26, 413.
 „ *brevipes* Kar. et Kir. 31, 33, 34. 412. „ **toxophyllum** CAM 407, 412.
 „ *contortuplicatum* var. *parvillorum* Rgl. et Herd. 23. *Smelowskia alba* B Fedtsch. 422, 423.
 „ *decipiens* Bge. 409, 412. „ *annua* Rupr. 76, 424.
 „ *ferganense* Korsch. 408, 409. „ *calycina* CAM. 76, 422.
 „ *lilifolium* W. 413. „ *cinerea* CAM. 423.
 „ *glandulosum* Maxim. 412. „ *flavissima* Kar. et Kir. 424.
 „ *halophilum* CAM. 412. „ *Sisymbrioides* (Rgl. et Schmalh.) 76, 424.
 „ *heteromallum* CAM. 409, 412. „ **tibetica** Lipsky 76.
 „ *hirtulum* Rgl. et Schmalh. 411. *Sobolewskia lithophila* MB. 549, 553, 564, 571, 579, 582, 584.
 „ *Himalaicum* Hook. et Th. 27. *Solanum dulcamara* L. 553.
 „ *Himalaicum* Aitch. 27, 28. *Solenanthus angustifolius* Schrenk 193—195.
 „ *Huetii* Boiss. 555, 574, 590, 592. „ *circinnatus* Ledeb. 186, 187.
 „ **humile** CAM. 23, 24, 412. „ *coronatus* Rgl. 187, 188.
 „ *humile* Krassn. 32. „ *hirsutus* Rgl. 183, 189, 192.
 „ *Irio* L. 412. „ *karateginus* Lipsky 196.
 „ *iskandericum* Komar. 409, 412. „ *kokanicus* Rgl. 183, 188, 192, 197.
 „ **junceum** MB. 25, 408. „ *Kuschakewiczi* Lipsky 182.
 „ **Korolkowi** Rgl. et Schmalh. 23, 412. „ *lanatus* DC. 183.
 „ *Loeselii* L. 408. „ *nigricans* Schrenk 193—195.
 „ „ v. *glabrum* 408. „ **Olgae** Rgl. et Smirn. 188, 190, 192, 196.
 „ *Meyeri* Ledeb. 406. „ „ ? **intermedius** Lipsky 190, 191.
 „ *minutiflorum* Hook. et Th. 26. „ *petiolaris* DC. 185—187.
 „ *mollipilum* Maxim. 412. „ **plantaginifolius** Lipsky 198.
 „ *mollissimum* CAM. 412. „ **stylosus** Lipsky 189, 190, 191, 193.
 „ *mongolicum* Maxim. 23, 412. „ *tenuiflorus* Schrenk 185, 186.
 „ *Nasturtium aquaticum* L. 378. *Solidago virga aurea* L. 574.
 „ **nudum** Bcl. 107, 411. *Sorbus aucuparia* L. 551, 581, 584, 591.
 „ *palustre* Leyss. 379. *Soria syriaca* Desr. 399.
 „ *Pannonicum* Jacq. 410. *Spergula saginoides* L. 470.
 „ **parvulum** Lipsky 25. *Sphallerocarpus Cymium* Bess. 119, 121.
 „ *Prasezkii* Maxim. 30. *Spirorhynchus sabulosus* Kar. et Kir. 434.
 „ *pitosissimum* Trautv. 412. *Stachys germanica* L. 547, 588, 589, 594.
 „ *polyceratum* L. 413. „ *recta* L. 579.
 „ **pumilum** Steph. 407, 411. „ *sylvatica* L. 549, 551, 594.
 „ *salsugineum* Pall. 413.
 „ *scorpioides* Boiss. 32.

- Stellaria* *amblyosepala* Schrenk 480.
 „ *biflora* L. 472.
 „ ***brachypetala* Bge. 478, 480.**
 „ *Bungeana* Fenzl. 480.
 „ *cerastoides* L. 481.
 „ *crassifolia* Ehrh. 480.
 „ *dichotoma* L. 478.
 „ „ *v. rigida* Bge. 479.
 „ ***graminea* L. 478, 479**
 „ ***humifusa* Rottb. 478, 479**
 „ *longipes* Goldie 480.
 „ *media* Cyrill. 478.
 „ *palustris* Ehrh. 480.
 „ *petraea* Bge. 480.
 „ *Potanini* Kryl. 480.
 „ ***rigida* Rgl. 478**
 „ *trivialis* Link. 485.
 „ *uliginosa* Murr. 480.
 „ *umbellata* Turcz. 480.
Streptoloma *desertorum* Bge. 407.
 „ „ *v. circumnatum* Freyn
 et Sint. 32, 37.
Stroganowia *brachyota* Kar. et Kir. 439.
 „ *intermedia* Kar. et Kir.
 439.
 „ ***paniculata* Rgl. et Schmalh.**
 439.
 „ *sagittata* Kar. et Kir. 439.
Stuebendorfia ***aptera* Lipsky 29, 246, 430.**
 „ „ *f. isatidea* Lipsky 29
 „ *orientalis* Schrenk. 430.
Swertia *punctata* Baumg. 591, 594.
Syrenia ***sessiliflora* Ledb. 416**
Taphrospermum ***altaicum* CAM 418.**
 „ *platypetalum* Schrenk 419.
Taraxacum *crepidiforme* DC. 599.
Tauscheria *gymnocarpa* Fisch. 432.
 „ ***lasiocarpa* Fisch. 432.**
 „ „ *v. typica* Rgl. 432.
 „ „ *v. gymnocarpa* Boiss.
 432, 133.
Teesdalia *nudicaulis* (Komar.) 122.
Telekia *speciosa* Baumg. 552, 594.
Tetrame ***quadricornis* Bge. 418.**
 „ *recurvata* Bge. 418.
Tetradiclis ***salsa* Stev. 523**
Teucrium *orientale* L. 571, 579, 586.
Thalictrum ***alpinum* L. 300**
 „ *flavum* L. 304.
 „ ***foetidum* L. 302, 552, 567, 571,**
 579, 581, 582, 584.
 „ „ *f. typica* Busch 585.
 „ „ *f. macrophylla* Busch
 585.
 „ ***isopyroides* CAM. 301.**
 „ *majus* *v. genuinum* Rgl. 301.
 „ *majus* Franch. 302.
 „ ***minus* L. 302.**
 „ „ *v. genuinum* Rgl. 301.
 „ „ *v. obtusifolium* Rgl. 301.
 „ „ *v. foetidum* Hook. 302.
 „ „ *v. nanum* Léc. 303.
 „ „ *v. collina* Busch 553.
 „ „ *v. pratensis* Busch, 571.
 „ „ „ *f. nutans* Busch
 566.
 „ ***simplex* L. 303.**
 „ *Trautvetteri* Rgl. 304.
Thlaspi ***arvense* L. 395, 396.**
 „ *bursa pastoris* L. 421.
 „ *ceratocarpon* Murr. 397.
 „ *cochleariforme* DC. 395.
 „ *draboides* Korsh. 422.
 „ ***Kotschyianum* Boiss. et Hoh. 395,**
 397.
 „ ***perfoliatum* L. 395, 396, 397.**
 „ *peregrinum* Poir. 428.
 „ *procumbens* Fries 422.
 „ *Thomsoni* Hook. 422.
Thylacospermum ***rupifragum* Schrenk**
 476.
Tilia *intermedia* DC. 571, 581.
 „ *parvifolia* Ehrh. 497.
Torilis *heterotricha* Trautv. 142.
Trachelanthus *cerinthoides* Boiss. 200,
 202.
 „ ***Hissaricus* Lipsky 202.**
 „ ***Korolkowi* Lipsky 199,**
 202.
Tragopogon *pusillus* MB. 555.
Tribulus ***terrestris* L. 517.**
Trichochiton ***inconspicuum* Komar. 23,**
 247, 403.
Trichodesma *incanum* Bge. 266.

- Trifolium alpestre* L. 554, 560, 562, 563, 577, 579, 582, 584.
 „ *ambiguum* MB. 553, 554, 562-577.
 „ *canescens* W. 551, 552, 554, 560, 563, 577, 578, 588, 592.
Trigonella radiata Boiss. 89.
Trigonotis Olgae B. Fedtsch. 266.
Trollius acaulis Lindl. 332.
 „ *altaicus* CAM. 331.
 „ „ v. *latilobus* Rupr. 332.
 „ *asiaticus* L. 332, 333.
 „ *dshungaricus* Rgl. 331.
 „ *europaeus* L. 332, 333.
 „ „ β . *songoricus* Rgl. 332.
 „ *lilacinus* Rgl. 332.
 „ *patulus* Salisb. 332, 333, 555, 585, 587.
 „ „ δ . *sibiricus* Rgl. 332.
Tunica stricta F. et M. 455.
Turgenia latifolia Hoffm. 544, 547.
Turritis glabra L. 380.
 „ *patula* Ehrh. 381.
Valeriana alliardifolia Vahl 545, 552, 567, 581, 587, 591, 592.
 „ *alpestris* Stev. 552, 555, 567, 574, 584.
 „ *officinalis* L. 551.
Vaccaria parviflora Moench. 457.
 „ *vulgaris* Host 458.
Veratrum album L. 553, 558, 593.
Verbascum phoeniceum L. 551.
Verbena officinalis L. 547.
Veronica filiformis Sm. 547, 557, 558, 572, 574, 575, 578.
 „ *gentianoides* Vahl. 551, 553, 555.
 „ *minuta* CAM. 574, 576, 590, 633.
 „ *peduncularis* MB. 549, 551, 552, 560, 565, 577, 582.
 „ *telephifolia* Vahl. 555.
Viburnum Lantana L. 571, 581.
Viola altaica Pall. 448.
 „ *arenaria* L. 449.
 „ *biflora* 444, 447.
 „ „ v. *acutifolia* Kar. et Kir. 447.
 „ *canina* L. 449.
 „ „ v. *sylvatica* Hook. 446.
Viola dissecta Ledeb. 444.
 „ *elatior* Fr. 444, 446.
 „ *Gmeliniana* β . *glabra* Rupr. 445.
 „ *grandiflora* L. 444, 448.
 „ *hirta* L. 449.
 „ *macroceras* Bge. 449.
 „ *minuta* MB. v. *Daghestanica* Rupr. 574, 576, 596, 633.
 „ *occulta* Lehm. 444, 448.
 „ „ v. *minor* Rgl. 448.
 „ *odorata* L. 444, 445.
 „ *pinnata* L. v. *sibirica* DC. 444.
 „ *pumila* Chaix 449.
 „ *sylvatica* Fries 446.
 „ *silvestris* Lam. 444, 446.
 „ *stagnina* Kit. 449.
 „ *suavis* MB. 445.
 „ *tianschanica* Maxim. 444, 445.
 „ *tricolor* L. 449.
 „ *turkestanica* Rgl. et Schmalh. 449.
 „ *uniflora* L. v. *acutifolia* L. 447.
 „ „ v. *Kareliniana* Maxim. 447.
Vitis vinifera L. 503, 504.
Winklera patrinoides Rgl. 428.
 „ *silafolia* Korsh. 428.
Xanthium spinosum L. 595.
Zizyphus sativus Gärtn. 526.
 „ *vulgaris* Lam. 526.
Zozimia absinthifolia DC. 156.
 „ *dichotoma* Boiss. 156, 157.
 „ *frigida* Boiss. et Hausskn. 156.
 „ *lasiocarpa* Boiss. 156.
 „ *pamirica* Lipsky 155.
 „ *radians* Boiss. et Hoh. 156.
 „ *tragioides* Boiss. 154, 155.
 „ „ β . *bippinata* Lipsky 155, 157.
Zygophyllum atriplicoides F. et M. 517, 518.
 „ *brachypterum* Kar. et Kir. 519.
 „ *Eichwaldi* CAM. 519.
 „ *eurypterum* Boiss. et Bse. 518.
 „ *Fabago* L. 517.
 „ *furcatum* CAM. 519.

Zygophyllum Karelini F. et M. 519.	Zygophyllum ovigerum F. et M. 519.
„ latifolium Schrenk 519	„ portulacoides Cham. 516.
„ Lehmannianum Bge. 519	„ Rosovii Bge. 519.
„ macrophyllum Rel. et Schmalh. 519.	„ stenopterum Schrenk 519.
„ macropterum CAM. 519	„ subtiugum CAM. 519.
„ miniatum Cham. 519.	„ turcomanicum Fisch. 519.
	„ xanthifolium Baill. 515.

Errata (опечатки).

<i>Стр.: строка:</i>	<i>напечатано:</i>	<i>следует читать:</i>
3 7 снизу	два... новьях рода	одинъ ... новый родъ
24 6 снизу	residius	residuis
30 13 снизу	Marelini	Karelini
110 10 сверху	153. artosanguineum	153. atosanguineum
143 22 снизу	erlnita Boiss.	erlnita Boiss.
169 12 снизу	specia	species
227 5 сверху	oqtusis	obtusis
230 12 сверху	supina non Stev	supina non Stev.
299 11 снизу	Korz.	Korsh.
303 11 сверху	да листья	на листья
332 19 сверху	altaicus	altaicus
346 6 снизу	Korz.	Korsh.
347 11 сверху	Korz.	Korsh.
416 7 снизу	gandanense	gaudanense
422 17 сверху	Korz.	Korsh.
432 16 сверху	Korz.	Korsh.
519 19 снизу	Турень-аксу	Турень-аксу
539 7 снизу	Kiitz.	Kütz.
545 2 снизу	хевуры	хеверы
555 10 снизу	Ledum	Sedum
559 6 снизу	Papaver armeniacum Lam. MB.	Papaver armeniacum Lam.
563 12 снизу	Анатория--гели	Анатория--реги
576 3 сверху	V. minuta CAM. v. Daghe- stanica Rupr.	Veronica minuta CAM.
576 6 сверху	V. minuta MB.	Viola minuta MB. v. Daghe- stanica Rupr.

New York Botanical Garden Library



3 5185 00258 2870

